



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแฉะ
ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ - หมู่บ้านสี่ชัยทอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแฉะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ - หมู่บ้านสี่ชัยทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแฉะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ชัยทอง ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาวประมาณ ๘๖๐.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๗๒๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๑๑๒,๗๔๖.๐๔ บาท (ห้าสิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบหกบาทสี่สตางค์) (งบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่๘๓...../๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

A handwritten signature in black ink, consisting of a horizontal line with a small hook at the end.

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๘๗...../๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแฉะตั้งแต่ถนน

แจ้งวัฒนะ - หมู่บ้านสี่ชัยทอง

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแฉะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ - หมู่บ้าน สี่ชัยทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแฉะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ชัยทอง ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาวประมาณ ๘๖๐.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๗๒๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน เลขที่แบบ กส.

๒๑/๒๕๖๘ จำนวน - ๓๕ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ Lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

- ๑.๑๑ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน -๑๑- หน้า
- ๑.๑๒ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรม ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม

กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง
ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน
รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก
งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ

ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๖.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms Of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางเว้าตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ - หมู่บ้านสีชมพูทอง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายใน

ประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) โครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางเวะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ - หมู่บ้านสี่ชัยทอง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ

ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒๐ งวด ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ หลังจากตรวจ

รับพัสดุในงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
โครงสร้างเหล็กgrupพรรณพร้อมทางเดินเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาว
ประมาณ ๑๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
โครงสร้างเหล็กgrupพรรณพร้อมทางเดินเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาว
ประมาณ ๒๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
โครงสร้างเหล็กgrupพรรณพร้อมทางเดินเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาว
ประมาณ ๓๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
โครงสร้างเหล็กgrupพรรณพร้อมทางเดินเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาว
ประมาณ ๔๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๕
วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
โครงสร้างเหล็กgrupพรรณพร้อมทางเดินเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาว
ประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐
วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
โครงสร้างเหล็กgrupพรรณพร้อมทางเดินเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาว
ประมาณ ๗๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕
วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อถอน
ค้ำยันโครงสร้างเขื่อนเดิมที่เสียหายพร้อมหล่อคอนกรีตค้ำยันคืนสภาพตามแบบ จำนวน ๑๕ จุด แล้วเสร็จ
ทั้งหมด ก่อสร้างโครงสร้างเหล็กgrupพรรณพร้อมทางเดินเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม.
ความยาวรวมประมาณ ๘๖๐.๐๐ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๑,๗๒๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตาม
แบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติด
ตั้งราวกันตกเหล็กดัดดิวิตาลี ความยาวประมาณ ๒๔๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้ว
เสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติด
ตั้งราวกันตกเหล็กดัดดิวิตาลี ความยาวประมาณ ๔๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๘) ตามแบบรูปและรายการของ
เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งราวกันตกเหล็กตัดอิตาลี ความยาวประมาณ ๗๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งราวกันตกเหล็กตัดอิตาลี ความยาวรวมประมาณ ๙๖๖.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๕ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๕ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งอูมีเนียมคอมโพสิต ผลิตจาก พร้อมโครงสร้าง พื้นที่ประมาณ ๒๒๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๔๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งอูมีเนียมคอมโพสิต ผลิตจาก พร้อมโครงสร้าง พื้นที่รวมประมาณ ๔๕๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานคอนกรีตพิมพ์ลาย ทางเดินเท้าและไหล่ทาง พื้นที่ประมาณ ๘๖๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานคอนกรีตพิมพ์ลาย ทางเดินเท้าและไหล่ทาง พื้นที่รวมประมาณ ๑,๗๖๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๑๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสีพื้นผิว Texture ผนังและโครงสร้างค้ำยันเขื่อนเดิม พื้นที่รวมประมาณ ๑,๓๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๓๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสีพื้นผิว Texture ผนังและโครงสร้างค้ำยันเขื่อนเดิม พื้นที่รวมประมาณ ๒,๖๔๙.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งโคมไฟชนิด LED. ขนาด ๒๕ วัตต์ จำนวนรวม ๑๒๐ ชุด ติดตั้งโคมไฟกันแมลงขนาด ๑๘ วัตต์ จำนวน ๒๘๖ ชุด ติดตั้งประตูประบายน้ำชนิดสแตนเลสพร้อมมอเตอร์ชุดควบคุมและตู้ควบคุมไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ติด

ตั้งกันจักรยานยนต์ จำนวนรวม ๔๐ ชุด ติดตั้งเครื่องตรวจวัด PM ๒.๕ พร้อมเสาสูง ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๓ ชุด ติดตั้งบ่อดักไขมัน คสล. จำนวน ๘ บ่อ แล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อระยะเวลาที่กำลังอัดคอนกรีตแล้ว ๓๕ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศ

นี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๕๐๙๙ /๒๕๖๘

วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน

(Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแนว
ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ไผ่ทอง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๘๔๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)
โครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแนว ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ไผ่ทอง
โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of
Reference:TOR) โครงการดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน
(Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูป
ายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้
ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรเชนศ เขมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ/เลขานุการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล

ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางวะ
ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่พักอาศัยบริเวณลำรางวะ ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ว่าบริเวณดังกล่าว มีประชาชนพักอาศัยใช้เป็นทางเดินเท้าในการสัญจรไป - มา เป็นระยะเวลานานทำให้ผิวทางเดินเท้าเกิดความชำรุดเสียหาย ภูมิทัศน์บริเวณดังกล่าวมีสภาพทรุดโทรม อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้สัญจร และไม่มีไฟฟ้าแสงสว่าง อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้ อีกทั้งสภาพน้ำในลำรางมีสภาพเน่าเสีย ส่งกลิ่นเหม็น ดังนั้น เพื่อเป็นการพิจารณาหาแนวทางแก้ไขและช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ดังกล่าวให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สะดวก ปลอดภัย และมีสภาพแวดล้อมที่ดี จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางวะ ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง ให้เป็นไปตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางวะ ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง โดยมีวงเงินงบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางวะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาวประมาณ ๘๖๐.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๗๒๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๘๒ ลำดับที่ ๑๐

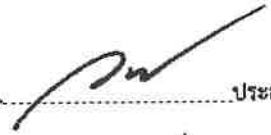
๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพทางเดินเท้าให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
- ๒.๔ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ในพื้นที่ให้มีความสวยงามและสะดวกในการใช้งาน
- ๒.๕ เพื่อพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

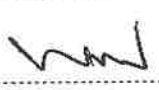
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๔.  กรรมการ

๕.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างอาคาร ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๕๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

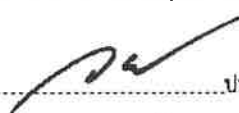
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

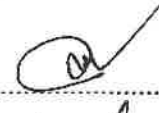
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑.  ประธานฯ
๔.  กรรมการ

๒.  กรรมการ
๕.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.  กรรมการ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท หรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

หมายเหตุ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศและบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย เอกสารที่ใช้ในการยื่นข้อเสนอจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ.๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด

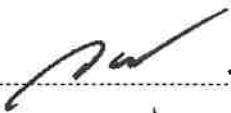
(๕) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

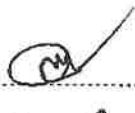
(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

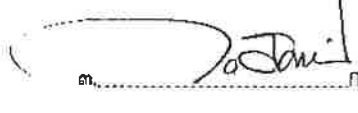
(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

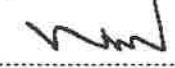
๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

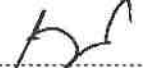
โดยจะดำเนินการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแวงตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาวประมาณ ๘๖๐.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๗๒๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๒๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๔.  กรรมการ

๕.  กรรมการ/เลขานุการ

เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชนหนาแน่น ทางสัญจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างค่อนข้างลำบาก อีกทั้งต้องดำเนินการบริหารจัดการระบบระบายน้ำในชุมชนขณะดำเนินการก่อสร้าง จึงต้องใช้เทคนิคการก่อสร้างและความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ และสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพน้ำในบริเวณลำรางแฉะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ชัยทอง ให้มีคุณภาพดีขึ้นตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้องเป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาพร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้เชื่อถือได้ว่าผู้เสนอราคามีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนการดำเนินการก่อสร้างลาดคอนกรีต ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการก่อสร้างลาดคอนกรีต ที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในเขตชุมชนหนาแน่นทางสัญจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างค่อนข้างลำบาก

๒. งานระบบบำบัดน้ำเสีย (ช่วงระยะความยาวประมาณ ๕๐๐.๐๐ เมตร) ผู้เสนอราคาต้องเสนอรูปแบบระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมรายการคำนวณตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๒.๑ เป็นระบบเติมอากาศจากเครื่องเติมอากาศลงในน้ำเสียเพื่อเพิ่มออกซิเจนในน้ำให้เพียงพอสามารถติดตั้ง ดูแลบำรุงรักษาระบบได้สะดวก รวมทั้งประหยัดพลังงาน

๒.๒ สามารถนำออกซิเจนในอากาศไปใช้ในการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% (Oxygen Utilization Rate) และทำให้ประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ - ๐.๒๐ KWh./m^๓

๒.๓ สามารถลดปริมาณตะกอนได้มากกว่าระบบเลี้ยงตะกอนทั่วไปไม่น้อยกว่า ๕๐% (๐.๒๐ - ๐.๔๐ Kg.dried/ Kg BOD removed)

๒.๔ สามารถถ่ายเทออกซิเจน (Oxygen Transfer Rate OTR-Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๕ g/o๒.dCol หรือไม่น้อยกว่า ๕% ต่อความลึกน้ำ ๑.๐๐ เมตร

๒.๕ คุณภาพน้ำต้องได้มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค. (ค่า BOD ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัม/ลิตร , ค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม/ลิตร , ค่าซีลไฟต์ ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัม/ลิตร เป็นต้น) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

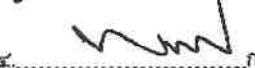
๕.๑ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๔๘๐ วัน

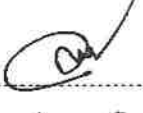
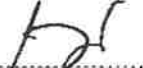
๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณ จำนวน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๑.  ประธานา
๔.  กรรมการ

๒.  กรรมการ
๕.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.  กรรมการ

งวดที่ ๑๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี ความยาวประมาณ ๗๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (๕.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอิตาลี ความยาวรวมประมาณ ๙๖๖.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าจุดห้า (๕.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งอุโมงค์เนียมคอมโพสิต ๓ หลุม พร้อมโครงสร้าง พื้นที่ประมาณ ๒๒๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าจุดห้า (๕.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งอุโมงค์เนียมคอมโพสิต ๓ หลุม พร้อมโครงสร้าง พื้นที่รวมประมาณ ๔๕๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานคอนกรีตพิมพ์ลาย ทางเดินเท้าและไหล่ทาง พื้นที่ประมาณ ๘๖๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

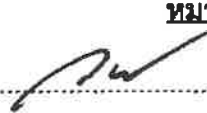
งวดที่ ๑๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานคอนกรีตพิมพ์ลาย ทางเดินเท้าและไหล่ทาง พื้นที่รวมประมาณ ๑,๗๖๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสีพื้นผิว Texture ผนังและโครงสร้างค้ำยันเขื่อนเดิม พื้นที่รวมประมาณ ๑,๓๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

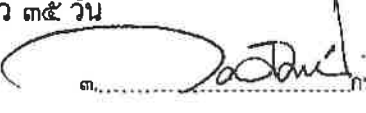
งวดที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานสีพื้นผิว Texture ผนังและโครงสร้างค้ำยันเขื่อนเดิม พื้นที่รวมประมาณ ๒,๖๔๙.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

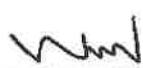
งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบเจ็ด (๒๗) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งโคมไฟชนิด LED. ขนาด ๒๕ วัตต์ จำนวนรวม ๑๒๐ ชุด ติดตั้งโคมไฟกันแมลง ขนาด ๑๘ วัตต์ จำนวน ๒๘๖ ชุด ติดตั้งประตูละบายน้ำชนิดสแตนเลสพร้อมมอเตอร์ชุดควบคุมและตู้ควบคุมไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งกันจรัญยานยนต์ จำนวนรวม ๔๐ ชุด ติดตั้งเครื่องตรวจวัด PM ๒.๕ พร้อมเสาสูง ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๓ ชุด ติดตั้งบ่อดักไขมัน คสล. จำนวน ๘ บ่อ แล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เมื่อระยะเวลาค่ากำลังอัดคอนกรีตแล้ว ๓๕ วัน

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๔.  กรรมการ

๕.  กรรมการ/เลขานุการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลติคณวิธีกรมตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

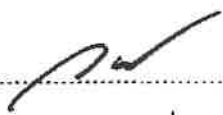
Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

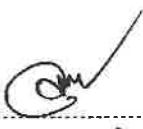
K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

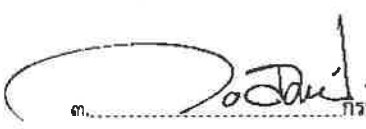
ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

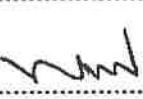
$$K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So$$

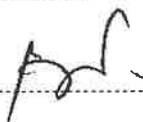
(งานอาคาร)

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๔.  กรรมการ

๕.  กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

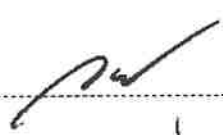
ตามกฎหมายกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

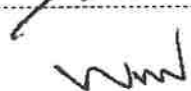
๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

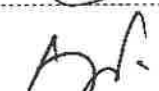
๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ

๔.  กรรมการ

๒.  กรรมการ

๕.  กรรมการ/เลขานุการ

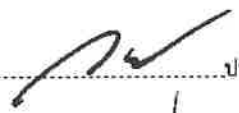
๓.  กรรมการ

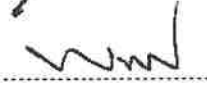
ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแวง
ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

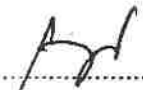
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

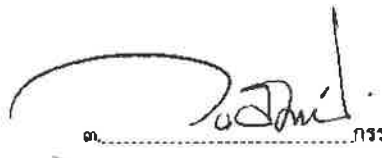
ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑.  ประธานฯ

๔.  กรรมการ

๒.  กรรมการ

๕.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.  กรรมการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแนว
ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีชมพู

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

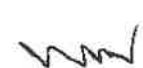
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๒	เหล็กรูปพรรณ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นข้ออ้อย	ตัน			
๔					
๖					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

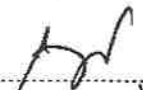
ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ

๔.  กรรมการ

๕.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแวงตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแวงตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาวประมาณ ๘๖๐.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๗๒๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็น ๕๐,๑๑๒,๗๔๖.๐๔ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๕.๒ รายละเอียดราคาต่อหน่วย

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
๖.๒ นางสาวประภากร นนทจันทร์	ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ
๖.๓ นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์	ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ
๖.๔ นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๖.๕ นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๔๐๙๑ /๒๕๖๘

วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๘๔๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแหวะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ไชยทอง เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแหวะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ไชยทอง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
รักษาราชการแทนรองปลัดเทศบาล
ปฏิบัติราชการแทนปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิรัชกรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรตเนศ เขมะพัฒน์สมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแหวะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ชัยทอง

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแหวะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ชัยทอง ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาวประมาณ ๘๖๐.๐๐ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๗๒๐.๐๐ ตร.ม. พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็น ๕๐,๑๑๒,๗๔๖.๐๔ บาท

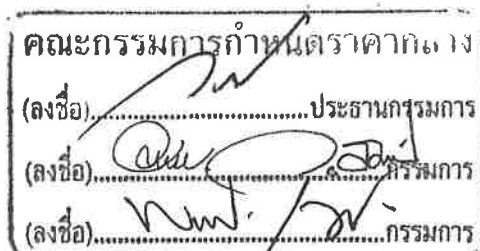
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๕.๒ รายละเอียดราคาต่อหน่วย

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
๖.๒ นางสาวประภากร นนทจันทร์	ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ
๖.๓ นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์	ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ
๖.๔ นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๖.๕ นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแหวะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ชัยทอง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางแหวะ

แบบเลขที่ กส. 21 / 2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแหวะ	36,661,065.32	
2	ค่าครุภัณฑ์	10,820,271.21	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	2,631,409.51	
	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	50,112,746.04	
	ตัวอักษร (-ห้าสิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบหกบาทสี่สตางค์-)		

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแนวตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ชัยทอง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางแนว

แบบเลขที่ กส. 21 / 2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	30,097,172.89	1.2181	36,661,065.32	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง

36,661,065.32

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

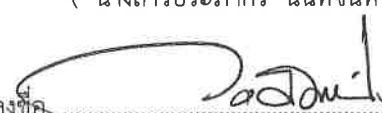
ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)

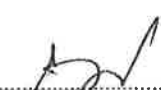
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพรตเนศ เขมะพัฒน์สมาน)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอนันต์ กุลสุทธิ)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร.5 (ข)

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแวงตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีไชยทอง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางแวง

แบบเลขที่ กส. 21 / 2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	10,112,403.00	1.0700	10,820,271.21	
รวมค่าครุภัณฑ์				10,820,271.21	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายพรเนศ เขมะพัฒนสมาน)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งานอาคาร

แผ่นที่

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแนวตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีเขียวทอง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางแนว

แบบเลขที่ กส. 21 / 2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานโครงสร้างทางเดินเท้าและค้ำยัน								
1.1	งานรื้อถอนโครงสร้าง คลส. ค้ำยันชั้นเดิม	15.00	จุด	3,200.00	48,000.00	4,333.00	64,995.00	112,995.00	
	พร้อมขนทิ้งด้วยรถ 10 ล้อ ระยะทางประมาณ 3 กม.								
1.2	งานรื้อถอนราวกันตกเดิม	685.00	ม.	-	-	35.00	23,975.00	23,975.00	
1.3	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.(Cube) (ตาม ปจ.2)	169.35	ลบ.ม.	2,579.80	436,881.39	327.00	55,376.47	492,257.86	
1.4	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	308.30	ตร.ม.	580.00	178,814.00	139.00	42,853.70	221,667.70	
1.5	ครายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)		ลบ.ฟ.	540.00	49,944.60	-	-	49,944.60	รวมค่าแรง
1.6	ตะปู		กก.	23.10	1,780.39	-	-	1,780.39	รวมค่าแรง
1.7	เหล็ก DB-16 มม. (ตาม ปจ.2) เพื่อ 11 %		กก.	20.95	52,291.23	3.60	8,985.61	61,276.84	
1.8	เหล็ก RB-9 มม. (ตาม ปจ.2) เพื่อ 7 %		กก.	21.05	12,587.93	4.40	2,631.21	15,219.14	
1.9	ลวดผูกเหล็ก		กก.	24.53	2,277.19	-	-	2,277.19	รวมค่าแรง
1.10	งานเชื่อมต่อจอร์จรองรับโครงสร้างค้ำยันเช่นเดิม	30.00	จุด	174.00	5,220.00	-	-	5,220.00	รวมค่าแรง
1.11	เหล็กตะแกรง Wire mesh 6 มม. @ 0.20 #	1,760.00	ตร.ม.	70.00	123,200.00	5.00	8,800.00	132,000.00	
1.12	แผ่นพื้นสำเร็จท้องเรียบ LL = 400 กก./ตร.ม.	1,045.94	ตร.ม.	258.00	269,852.52	25.00	26,148.50	296,001.02	
1.13	เหล็ก H-Beam ขนาด 125 x125 มม. นน. 23.80 กก./เมตร (เสา)	1,542.24	กก.	31.49	48,562.46	12.00	18,506.88	67,069.34	
1.14	เหล็ก H-Beam ขนาด 125 x125 มม. นน. 23.80 กก./เมตร (คานB1)	23,895.20	กก.	33.49	800,208.73	12.00	286,742.40	1,086,951.13	
1.15	งานชุบกัลวาไนซ์เหล็กรูปพรรณ	25,437.44	กก.	18.00	457,873.92	-	-	457,873.92	รวมค่าแรง
1.16	เหล็ก I-100x100x3.2 มม. น้ำหนัก 9.52 กก./ม. (เฟรมรับรั้วตกแต่ง)	1,256.64	กก.	27.60	34,688.50	12.00	15,079.68	49,768.18	
1.17	เหล็ก I-100x50x3.2 มม. น้ำหนัก 7.01 กก./ม. (เฟรมรับผนังตกแต่ง)	2,697.45	กก.	27.60	74,458.80	12.00	32,369.38	106,828.18	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

(ลงชื่อ) ...

กลุ่มงาน/งานอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางและตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ชัยทอง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางแนว

แบบเลขที่ กส. 21 / 2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.18	เหล็กเสา Plate ทน 9 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม. (ซุกกลวไนซ์)	92.00	ชุด	211.50	19,458.00	63.45	5,837.40	25,295.40	
1.19	เหล็ก Cap beam Plate ทน 9 มม. ขนาด 0.20x0.70 ม. (ซุกกลวไนซ์)	318.00	ชุด	556.35	176,920.63	166.91	53,076.19	229,996.81	
1.20	ทุกลสแตนเลส M-12x100 มม.	3,692.00	ชุด	55.00	203,060.00	-	-	203,060.00	รวมค่าแรง
1.21	งานชุดลอคตะกอนดินเลนพร้อมชนพื้น 10 ล้อ ระยะทางประมาณ 3 กม.	860.00	ลบ.ม.	-	-	70.97	61,034.20	61,034.20	
1.22	งานบ่อตัดไขมัน คสล. ขนาด 1.35 x 2.10 ม.	8.00	บ่อ	24,000.00	192,000.00	-	-	192,000.00	
1.23	งานติดตั้งประตูปรับน้ำชนิดสแตนเลสพร้อมมอเตอร์ชุดควบคุมบาน	1.00	ชุด	1,230,000.00	1,230,000.00	-	-	1,230,000.00	รวมค่าแรง
และตู้ควบคุมไฟฟ้า									
รวม 1									
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ									
2	งานสถาปัตยกรรม							5,124,491.89	
2.1	งานคอนกรีตพิมพ์ลาย ทางเดินเท้า	760.00	ตร.ม.	950.00	1,672,000.00	-	-	1,672,000.00	รวมค่าแรง
2.2	งานสีพื้นผิว Texture หลังเขื่อนเดิม	860.00	ตร.ม.	1,500.00	1,290,000.00	-	-	1,290,000.00	รวมค่าแรง
2.3	งานสีพื้นผิว Texture ผนังเขื่อนลำรางเดิม	860.00	ตร.ม.	1,500.00	1,290,000.00	-	-	1,290,000.00	รวมค่าแรง
2.4	งานสีพื้นผิว Texture ค้ายันเขื่อนเดิม	929.00	ตร.ม.	1,500.00	1,393,500.00	-	-	1,393,500.00	รวมค่าแรง
2.5	งานติดตั้งราวกันตกเหล็กอีตาเลีย พร้อมอุปกรณ์	966.00	ม.	8,000.00	7,728,000.00	-	-	7,728,000.00	รวมค่าแรง
2.6	งานติดตั้งเสาพร้อมโคมไฟชนิด LED. 25 วัตต์ พร้อมเดินสายไฟ	120.00	ชุด	29,000.00	3,480,000.00	2,100.00	252,000.00	3,732,000.00	
2.7	งานติดตั้งโคมไฟกันน้ำกันแมลง 1x18 วัตต์ (60 ชม.) พร้อมเดินสายไฟ	286.00	ชุด	569.00	162,734.00	363.00	103,818.00	266,552.00	
2.8	งานติดตั้งวัสดุไม้เทียมปิดโครงสร้างทางเดินเท้าพร้อมโครงคร่าว	755.00	ม.	90.00	67,950.00	73.00	55,115.00	123,065.00	
2.9	งานติดตั้งลู่วิ่งนิยมนิคมโพธิ์ นวลสาย พร้อมโครงคร่าวและฐานราก	450.00	ตร.ม.	7,000.00	3,150,000.00	2,625.00	1,181,250.00	4,331,250.00	
2.10	งานติดตั้งไฟเส้น LED. พร้อมเดินสายไฟ (ราวกันตก)	860.00	ม.	110.40	94,944.00	76.00	65,360.00	160,304.00	

ข้อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแวงตั้งแต่ถนนแวงพัฒนา-หมู่บ้านสี่แยกของ

แบบเลขที่ กส. 21 / 2568

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางแฉะ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง	23	กรกฎาคม 2568
--	----	--------------

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง	1	งาน	2,631,409.51	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				2,631,409.51	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าลำเลียงวัสดุ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางเวะตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่ชัยทอง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางเวะ

แบบเลขที่ กส. 21 / 2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

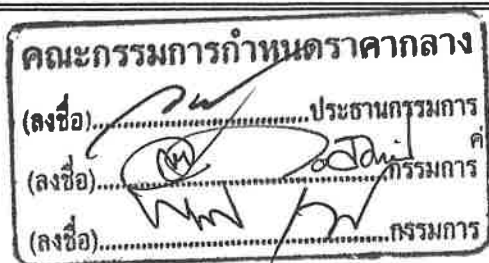
เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- พื้นที่การทำงานบริเวณข้างเขื่อนลำรางเวะมีพื้นที่แคบไม่เพียงพอในการใช้รถคอนกรีตผสมเสร็จในการเทคอนกรีต จำเป็นต้องใช้บริการรถปั๊มคอนกรีตเพื่อให้สามารถทำงานได้สะดวกและป้องกันความเสียหายต่อโครงสร้างเขื่อน
- การทำงานเทคอนกรีตโครงสร้างหรือรื้อถอนโครงสร้างคานเขื่อน คสล. เดิม จำเป็นต้องทำการปิดกั้นลำราง จึงต้องมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำระหว่างการก่อสร้างและป้องกันน้ำท่วมขังในพื้นที่
- การปรับปรุงทางเดินเท้าและภูมิทัศน์อยู่บริเวณชุมชน จำเป็นต้องมีการติดตั้งแนวรั้วป้องกันฝุ่นละอองและเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- การปรับปรุงบ่อพักเดิมในผิวจราจรเพื่อติดตั้งบ่อดักไขมัน จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและมีพนักงานอำนวยความสะดวกในการจราจร เพื่อความปลอดภัยแก่ประชาชนและผู้ใช้ทางสัญจร

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ		
	- ค่าบริการรถปั๊มคอนกรีต 13,500 บาท/ 20 ลบ.ม.	114,309.23	
	- ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม.	720,000.00	
	- ค่าขนส่งแผ่นเหล็กและแผ่นฟอร์มเหล็ก ไป-กลับ	20,000.00	
	- งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง (รวม 8 เดือน)	1,154,952.00	
	- ค่าขนย้ายเหล็กอุปกรณ์ ไปซุกกักลาน	14,000.00	
	- งานรั้วเหล็กขีทกั้นบริเวณก่อสร้าง	288,000.00	
	- ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ	40,000.00	
	รวม 10 ชุด @ 1000 บาท/เดือน จำนวน 4 เดือน		
	- ค่าคนงานอำนวยความสะดวกจราจร 3 คน @ 900 บาท/วัน ระยะเวลา 4 เดือน	108,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	2,459,261.23	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	172,148.29	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,631,409.51	



แบบฟอร์มการถอดแบบสำรวจการและปริมาณงานคอมพิวเตอร์ ไม่แบบ ไม่ค้ายัน และเหล็กเสริมคอนกรีต

แผนที่ 1

ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแวงตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสี่แยกทอง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางแวง

แบบเลขที่ กส. 21 / 2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

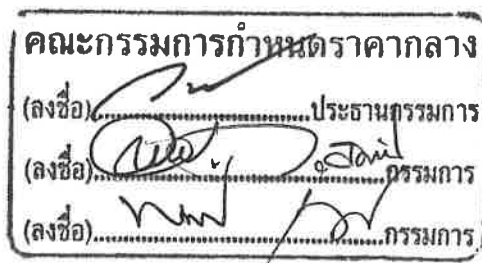
เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568

ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ตัน	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร				หมายเหตุ
					6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.
	งานโครงสร้างทางเดินเท้าและค้ำยัน														
1	โครงสร้างพื้นทางเดินเท้า	129.20	172.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	โครงสร้างพื้นไหล่ทาง	32.15	64.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	โครงสร้างค้ำยันเดิม	8.00	72.00	-	-	1,120.00	-	-	-	-	-	1,425.00	-	-	-
	รวม	169.35	308.30	-	-	1,120.00	-	-	-	-	-	1,425.00	-	-	-
	รวมทั้งสิ้น	169.35	308.30	-	-	1,120.00	-	-	-	-	-	1,425.00	-	-	-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางเวะ

	ปริมาณ	หน่วย	ค่าของ	ค่าแรง
1 งานโครงสร้างทางเดินเท้าและค้ายัน				
1.1 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. ค้ายันเขื่อนเดิม พร้อมขนทิ้งด้วยรถ 10 ล้อ ระยะทางประมาณ 3 กม.	= 15.00	จุด	3,200.00	4,333.00
1.2 งานรื้อถอนราวกันตกเดิม	= 685.00	ม.	-	35.00
1.3 คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.(Cube) (ตาม ปร.2)	= 169.35	ลบ.ม.	2,579.80	327.00
1.4 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 80%)	= 308.30	ตร.ม.	580.00	139.00
1.5 เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 80%)	= 92.49	ลบ.ฟ.	540.00	-
1.6 ตะปู	= 77.08	กก.	23.10	-
1.7 เหล็ก DB-16 มม. (ตาม ปร.2) เผื่อ 11 %	= 2,496.00	กก.	20.95	3.60
1.8 เหล็ก RB-9 มม. (ตาม ปร.2) เผื่อ 7 %	= 598.00	กก.	21.05	4.40
1.9 ลวดผูกเหล็ก	= 92.82	กก.	24.53	-
1.10 งานเชื่อมต่อจุดรองรับโครงสร้างค้ายันเขื่อนเดิม	= 30.00	จุด	174.00	-
1.11 เหล็กตะแกรง Wire mesh 6 มม. @ 0.20 #	= 1,761.34	ตร.ม.	70.00	5.00
1.12 แผ่นพื้นสำเร็จท้องเรียบ LL = 400 กก./ตร.ม.	= 1,045.94	ตร.ม.	258.00	25.00
1.13 เหล็ก H-Beam ขนาด 125 x125 มม. นน. 23.80 กก./เมตร (เสา)	= 1,542.24	กก.	31.49	12.00
1.14 เหล็ก H-Beam ขนาด 125 x125 มม. นน. 23.80 กก./เมตร (คานB1)	= 23,895.20	กก.	31.49	12.00
1.15 งานซุกกลาวไนซ์เหล็กรูปพรรณ	= 25,437.44	กก.	18.00	-
1.16 เหล็ก □-100x100x3.2 มม. น้ำหนัก 9.52 กก./ม. (เฟรมรับรั้วตกแต่ง)	= 1,256.64	กก.	27.60	12.00
1.17 เหล็ก □-100x50x3.2 มม. น้ำหนัก 7.01 กก./ม. (เฟรมรับผนังตกแต่ง)	= 2,697.45	กก.	27.60	12.00
1.18 เหล็กเสา Plate หนา 9 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม. (ซุกกลาวไนซ์)	= 92.00	ชุด	211.50	63.45
1.19 เหล็ก Cap beam Plate หนา 9 มม. ขนาด 0.20x0.70 ม. (ซุกกลาวไนซ์)	= 318.00	ชุด	556.35	166.91
1.20 พุกสแตนเลส M-12x100 มม.	= 3,692.00	ชุด	55.00	-
1.21 งานซุดลอกตะกอนดินเลนพร้อมขนทิ้งรถ 10 ล้อ ระยะทางประมาณ 3	= 860.00	ลบ.ม.	-	70.97
1.22 งานบ่อดักไขมัน คสล. ขนาด 1.35 x 2.10 ม.	= 8.00	บ่อ	24,000.00	-
1.23 งานติดตั้งประตูละบายน้ำชนิดสแตนเลสพร้อมมอเตอร์ชุดควบคุมบาน และตู้ควบคุมไฟฟ้า	= 1.00	ชุด	1,230,000.00	-



รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางเวะ

2 งานสถาปัตยกรรม

2.1 งานคอนกรีตพิมพ์ลาย ทางเดินเท้า	=	1,760.00	ตร.ม.	950.00	-
2.2 งานสีพื้นผิว Texture หลังเขื่อนเดิม	=	860.00	ตร.ม.	1,500.00	-
2.3 งานสีพื้นผิว Texture ผนังเขื่อนลำรางเดิม	=	860.00	ตร.ม.	1,500.00	-
2.4 งานสีพื้นผิว Texture ค้ำยันเขื่อนเดิม	=	929.00	ตร.ม.	1,500.00	-
2.5 งานติดตั้งราวกันตกเหล็กอิตาลี พร้อมอุปกรณ์	=	966.00	ตร.ม.	8,000.00	-
2.6 งานติดตั้งเสาพร้อมโคมไฟชนิด LED. 25 วัตต์ พร้อมเดินสายไฟ	=	120.00	ชุด	29,000.00	2,100.00
2.7 งานติดตั้งโคมกันน้ำกันแมลง 1x18 วัตต์ (60 ซม.) พร้อมเดินสายไฟ	=	286.00	ชุด	569.00	363.00
2.8 งานติดตั้งวัสดุไม้เทียมปิดโครงสร้างทางเดินเท้าพร้อมโครงเคร่า	=	755.00	ม.	90.00	73.00
2.9 งานติดตั้งอลูมิเนียมคอมโพสิต ฉลุลาย พร้อมโครงเคร่าและฐานราก	=	450.00	ตร.ม.	7,000.00	2,625.00
2.10 งานติดตั้งไฟเส้น LED. พร้อมเดินสายไฟ (ราวกันตก)	=	860.00	ม.	110.40	76.00
2.11 งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.50 x 1.25 ม.รับน้ำหนัก 12.5	=	28.00	ฝา	35,000.00	-
2.12 งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.50 x 1.25 ม.รับน้ำหนัก 25 ตั	=	32.00	ฝา	45,000.00	-
2.13 งานติดตั้งไฟตกแต่งผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต	=	1.00	งาน	182,750.00	-
2.14 งานติดตั้งบอร์ดโครงการขนาด 1.00x2.00 ม.	=	1.00	ชุด	25,000.00	-
2.15 งานติดตั้งเสาเสานลึงกันจักรยานยนต์ ขนาด 2" พร้อมอุปกรณ์ครบ	=	40.00	ชุด	4,500.00	-

3 งานครุภัณฑ์

3.1 งานระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะความยาว 500 เมตร)	=	1.00	งาน	9,873,003.00	-
3.2 งานติดตั้งเครื่องตรวจวัด PM.2.5 พร้อมเสาสูง 3.00 เมตรและอุปกรณ์	=	3.00	ชุด	79,800.00	-

4 งานอื่น ๆ

4.1 งานปรับปรุงสะพานสี Anti Skid	=	4.00	จุด	43,200.00	-
4.2 ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	=	2.00	ชุด	2,730.00	-



รายละเอียดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแวง

5 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

5.1	ค่าบริการรถปั๊มคอนกรีต 13,500 บาท/ 20 ลบ.ม.	=	114,309.23	บาท
5.2	ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม. จำนวน 18 แผ่น @ 3,000 บาท/แผ่น/เดือน (12 เดือน)	=	720,000.00	บาท
5.3	ค่าขนส่งแผ่นเหล็กและแผ่นฟอร์มเหล็ก ไป-กลับ รวม 2 เที่ยว @ 10,000 บาท	=	20,000.00	บาท
5.4	งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง (รวม 8 เดือน) ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อ 10 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง @ 98,000 บาท/เครื่อง/เดือน (จำนวน 8 เดือน) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 45 ลิตร / เครื่อง / วัน 1 เครื่อง (8 เดือน) ค่าขนส่งเครื่องจักรไป-กลับ 2 เที่ยว @ 10,000 บาท/เที่ยว ค่าติดตั้ง-รื้อถอนเครื่องจักร @ 3,000 บาท/เครื่อง 1 เครื่อง @ 2 ค' =	=	784,000.00	บาท
	รวม	=	1,154,952.00	บาท
5.5	ค่าขนย้ายเหล็กรูปพรรณ ไปซบักลาวไนซ์ จำนวน 2 เที่ยว ไป-กลับ 7,000 บาท/เที่ยว/25 ตัน	=	14,000.00	บาท
5.6	งานรั้วเมทัลชีทกันบริเวณก่อสร้างสูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ยาวประมาณ 400 เมตร @ 720 บาท/เมตร		288,000.00	บาท
5.7	ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมแผงวัสดุกันแนวรถ รวม 10 ชุด @ 1000 บาท/เดือน จำนวน 4 เดือน		40,000.00	บาท
5.8	ค่าคนงานอำนวยความสะดวก 3 คน @ 900 บาท/วัน ระยะเวลา 4 เดือน		108,000.00	บาท

รวมค่าใช้จ่ายพิเศษทั้งสิ้น = 2,459,261.23 บาท



รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานอาคาร

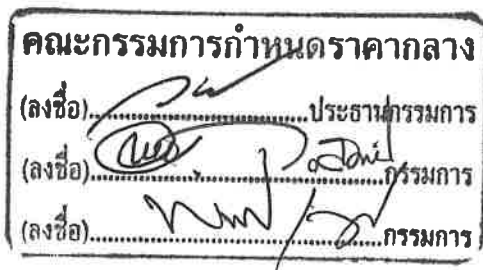
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	30,097,172.89	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	30,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	40,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2181	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2177	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0004
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	97,172.89
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	(C-B) =	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.00000

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ $1.2181 - 0.0000 = 1.2181$ OK.



ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอัดตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete						ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3	
ส่วนผสมคอนกรีต						400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	500:1257	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48	1,440.60
2	ทราย	1.20	x	510.00	=	612.00	320.86	349.71	365.01	379.44	318.24	549.48
3	หิน	1.15	x	593.33	=	682.32	496.63	501.99	521.48	494.68	593.61	
4	ค่าแรงผสม						198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79
5	ค่าแรงเท						-	-	-	-	-	-
รวม						2,168.76	2,058.91	2,007.26	1,908.45	1,802.12		2,188.87

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete						ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3	
ส่วนผสมคอนกรีต						400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	500:749	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48	1,440.60
2	ทราย	1.20	x	510.00	=	612.00	320.68	350.06	364.75	379.44	318.24	458.38
3	หิน	1.15	x	593.33	=	682.32	496.72	502.18	521.29	494.68	593.61	
4	ค่าแรงผสม						198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79
5	ค่าแรงเท						-	-	-	-	-	-
รวม							2,168.67	2,059.45	2,006.81	1,908.45	1,802.12	2,097.77

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม



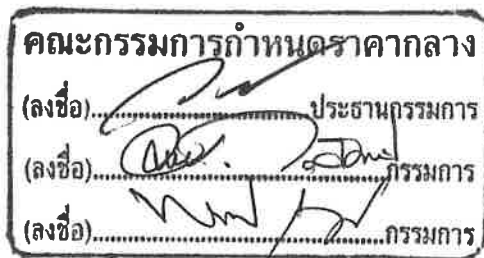
ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	725.00	บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	675.00	บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30	ตัน @	65.00	บาท	=	19.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู 3 นิ้ว	0.25	กก. @	23.10	บาท	=	5.77 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	952.77 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	952.77	/	4.00		=	238.19 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	387.19 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	725.00	บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	675.00	บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30	ตัน @	65.00	บาท	=	19.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	23.10	บาท	=	5.77 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	952.77 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	952.77	/	5.00		=	190.55 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		=	339.55 บาท/ตร.ม.



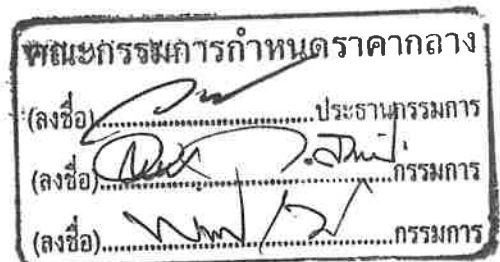
12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

- (1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น
- (2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น
- (3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน กรกฎาคม 2568 (ใช้ราคาของเดือนมิถุนายน 2568)

ลำดับ	รายการ	ราคา	รายการ	น้ำมัน 30	น้ำมัน 31	น้ำมัน 32
1	คอนกรีต 320 Ksc	2,579.80	ดินคันทาง ขุด-ขน	21.77	21.98	22.20
2	ไม้แบบ (ไม้ยาง 1"x8")	725	ค่าแรงหินคลุก	87.32	88.10	88.88
3	ไม้เคร่า (ไม้ยาง 1 1/2" x 3")	675	แพคโค้ด	7.05	7.17	7.29
4	เหล็ก RB6 (SR24)	21,850.00	ไพรม์โค้ด	7.28	7.41	7.54
5	เหล็ก RB9	21,050.00	ค่าผสมแอสฟัลท์	383.21	393.99	404.78
6	เหล็ก RB19,25	20,600.00	บดทับแพคโค้ด	11.74	11.85	11.96
7	DB 12 (SD40)	21,150.00	ค่าผสมคอนกรีต	195.33	198.79	202.26
8	DB 16,20,25	20,950.00	ค่าขนส่งคอนกรีต	14.63	14.90	15.18
9	เหล็กตะแกรง 6 มม @ 0.30 ม.	48.00	ค่าแบบเหล็ก 2 ข้าง	20.60	20.60	20.60
10	ลวดผูกเหล็ก	24.53	ค่าปูผิวคอนกรีต	12.12	12.17	12.21
11	ตะปู (3 นิ้ว ตรดาวเดือน)	23.10	ค่าตัด+หยอดยาง	23.39	23.63	23.87
12	ทรายหยาบ	510.00	ค่าหยอดยาง	14.55	14.77	14.99
13	หินคลุก	498.00	ค่าบ่มคอนกรีต	9.27	9.41	9.54
14	ยางหยอด (CRS-2) TACK COAT	27,786.67	ชุดรื้อยางACเดิม	11.36	11.46	11.56
15	ยางหยอด (CSS-1) Prime coat	27,953.33	ค่าผสมหินคลุก (Blend)	24.71	24.85	25.00
16	ยาง AC -60/70	31,333.33	ค่าเสียดันและตัก(หินผุ)	40.36	40.81	41.26
17	ท่อ HDPE Ø 0.60 m. ชั้นSN4	3,580	รถบรรทุก 10 ล้อ 47 ตัน	4.50	4.53	4.55
18	ท่อ HDPE Ø 0.80 m. ชั้นSN4	6,340	รถบรรทุก 10 ล้อ 25 ตัน	8.14	8.18	8.21
19	ท่อ HDPE Ø 1.00 m. ชั้นSN4	12,320	รถบรรทุก 10 ล้อ 25 ตัน	16.53	16.68	16.83
20	ท่อ คสล. Ø 0.60 m. ชนิดปากกระฆัง ชั้น2	1,400	รถบรรทุก 10 ล้อ 47 ตัน	266.54	270.93	275.32
21	ท่อ คสล. Ø 0.60 m. ชั้น3	440	รถบรรทุก 10 ล้อ 47 ตัน	327.55	332.95	338.34
22	ท่อ คสล. Ø 0.80 m. ชั้น3	690				
23	ปูนประเภท 1 (ตราดอกบัวแดง)	2,694				
24	ไม้ยูคา 4 นิ้ว ยาว 4 เมตร	65				
25	ไม้ยูคา 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร	230				
26	เสาเข็มหกเหลี่ยม ยาว 6 เมตร	571				
27	เสาเข็ม I-0.26x0.26x21 เมตร	5,914.65				
28	คอนกรีตหยาบ	1,802.12				
29	ปูนยาแนว	2,097.77				
30	หินย่อย เบอร์ 2	593.33				
31	คอนกรีตปูทางเท้า 40x40	58.00				





ស្ថាប័នរដ្ឋបាលសភាព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

គម្រោង

គម្រោងការស្រាវជ្រាវស្វែងរកការកែលម្អប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានមនុស្ស-គម្រោងស្រាវជ្រាវ

ស្ថាប័នរដ្ឋបាលសភាព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានមនុស្ស-គម្រោងស្រាវជ្រាវ

[illegible]

โครงการ
ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณแหล่งวัฒนธรรม-หมู่บ้านสีเขียวทอง

วัตถุประสงค์
โครงการ
ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสวนและต้นเตยถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีเขียวทอง
เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสวนและต้นเตยถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีเขียวทอง

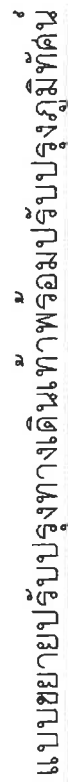
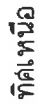
1. ร้อยถนุรากับตึกเดิม ความยาวประมาณ ๐๘๕.๐๐ เมตร

1. รื้อถอนราวกับดกเดิม ความยาวประมาณ 885.00 เมตร
2. ปรับปรุงทางเดินเท้า ความกว้างประมาณ 2.00 เมตร ความยาวประมาณ 880.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,720.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ลวดพาน)
3. งานขึ้นคอนกรีตพิมพ์ลาย ทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 1,720.00 ตารางเมตร และงานพื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย ไหล่ทาง พื้นที่ประมาณ 40.00 ตารางเมตร รวมพื้นที่ประมาณ 1,760.00 ตารางเมตร
4. งานสีพื้นผิว Texture หลังเชื่อมเดิม พื้นที่ประมาณ 880.00 ตารางเมตร
5. งานสีพื้นผิว Texture ผนังเชื่อมเดิม พื้นที่ประมาณ 880.00 ตารางเมตร
6. งานสีพื้นผิว Texture ล้อเย็นเชื่อมเดิม พื้นที่ประมาณ 928.00 ตารางเมตร
7. ติดตั้งราวกับดกเหล็กดัดสีดำ พร้อมอุปกรณ์ พื้นที่ประมาณ 986.00 เมตร
8. ติดตั้งเสาพร้อมโคมไฟ ชนิด LED ขนาด 25 วัตต์ จำนวน 120 ชุด
9. ติดตั้งโคมไฟกันแมลง ขนาด 18 วัตต์ ยาว 0.60 เมตร/ชุด จำนวน 288 ชุด
10. ติดตั้งตู้ตู้ไม่มีถังมีปิดโครงสร้างทางเดินเท้าพร้อมโครงเหล็ก ความยาวประมาณ 755.00 เมตร
11. งานติดตั้งลู่วิ่งเทียมคอมโพสิต 0.50 เมตร/เมตร พื้นที่ประมาณ 450.00 ตารางเมตร
12. งานติดตั้งไฟเส้น LED พร้อมเส้นสายไฟ (ราวกับดก) ความยาวประมาณ 860.00 เมตร
13. งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวทั่วผิว ขนาด 0.50x1.25 เมตร รับน้ำหนัก 12.50 ตัน จำนวน 28 ฝ่า
14. งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวทั่วผิว ขนาด 0.50x1.25 เมตร รับน้ำหนัก 25 ตัน จำนวน 32 ฝ่า
15. งานติดตั้งไฟตกแต่งผนังลู่วิ่งเทียมคอมโพสิต จำนวน 1 งาน
16. งานติดตั้งบอร์ดโครงกา ขนาด 1.00x2.00 เมตร จำนวน 1 ชุด
17. ติดตั้งเสากรงยกยานยนต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 40 ชุด
18. งานรื้อถอนคานยื่นเชื่อมเดิมพร้อมเสาค้ำความยาวตามแบบ ขนาด 0.20x0.50 ม. ความยาว 2.00 ม. จำนวน 5 ชุด และขนาด 0.20x0.50 ม. ความยาว 7.00 ม. จำนวน 10 ชุด
19. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 งาน (ช่วงระยะความยาวประมาณ 500.00 เมตร)
20. ติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH 2.5 ชนิด LED, Outdoor พร้อมเสาสูง 3.00 เมตร และอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 3 ชุด
21. งานปรับปรุงลวดพานสี Anti Skid จำนวน 4 ชุด
22. งานก่อสร้างขั้วต่อใต้ดิน คลอดขนาด 1.35x2.10 เมตร จำนวน 8 บ่อ
23. งานติดตั้งงานประติมากรรมน้ำพุขนาดเล็ก พร้อมมอเตอร์ควบคุม และตู้ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
24. ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

a) การลงถ่วงที่ไว้ประจวบการะ/หนทางที่ความรุ่งเรืองของมนุษย์นั้น จะไปลดถ่วงที่ไว้ประจวบความเจริญและ/หรือลดถ่วงที่ไว้โดยเหตุผลจนปรากฏหรือจะถือว่า ประจวบโดยประจวบถ่วงที่ไว้

- 2) ระดับ-แนว ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ-แนวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งจะต้องยังอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
- 3) ในการปรับปรุงสภาพอาคารจะยึดแบบแปลนรายการปรับปรุง และสัญญาเป็นสำคัญ เพราะถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจสอบสถานที่ปรับปรุงแล้ว กรณีที่ก่อสร้างแล้วเนื่องจากมีงานมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเหตุผลครบปากเกร็ดไม่ได้ และกรณีก่อสร้างแล้วเนื่องจากมีงานน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการแก้ไขสัญญาผู้รับจ้างนี้ ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การปรับปรุงดำเนินการไป
- 4) ปัญหาและข้อควรระวังในการปรับปรุง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่ขัดขวางการปรับปรุงนี้

[illegible]



ကလေးပညာ

ຈະຍະ STA.0+000 ກມ. - STA.0+022 ກມ. (ແບບທີ່ 4)	
ຈະຍະ STA.0+022 ກມ. - STA.0+049 ກມ. (ແບບທີ່ 2)	ຈະຍະ STA.0+492 ກມ. - STA.0+643 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະຍະ STA.0+049 ກມ. - STA.0+196 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະຍະ STA.0+643 ກມ. - STA.0+741 ກມ. (ແບບທີ່ 3)
ຈະຍະ STA.0+196 ກມ. - STA.0+236 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະຍະ STA.0+741 ກມ. - STA.0+755 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະຍະ STA.0+236 ກມ. - STA.0+374 ກມ. (ແບບທີ່ 1)	ຈະຍະ STA.0+755 ກມ. - STA.0+851 ກມ. (ແບບທີ່ 3)
ຈະຍະ STA.0+374 ກມ. - STA.0+492 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະຍະ STA.0+851 ກມ. - STA.0+860 ກມ. (ແບບທີ່ 2)

- ▶ จดรูปแบบโครงการ STA. 0+000 กม.
- จดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+860 กม.
- ▤ ตำแหน่งปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่
- ▥ ตำแหน่งติดตั้งบอร์ดโครงการอุโมงค์
- ⊕ ตำแหน่งติดตั้งถังน้ำประปาถาวรขนาด
- ตำแหน่งติดตั้งอุโมงค์แบบคอมโพสิต ๑๕



การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการเรียนการสอน

RAY 79

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณสำนักงาน
ตั้งคดบนถนนจรัลนคร-หมู่บ้านสีเขียวทอง

Sanctus

๒. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

NEW YORK, N.Y. -

(စာအုပ် အမျိုးအမည်)

(ОБЪЯВЛЕНИЕ ПОСЫЛАЮЩИХ)

การทอผ้า

(SOUTH OREGON)
Wald

	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	5
--	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

✓ 2020-1

(โปรดระบุ หน่วย กว.ม. หรือ คิว.ม.)

ສະພາບ
ອະດີດ

(உறுப்பினர் பெயர்ப்பட்டியல்)

จำนวน	๕	กรม
-------	---	-----

22

(gabriel melnikov)

33

(MULTIPLYING BY 1000000000)

หน้า ๑๖๖

① 100%

(M.M. 2. 1944. 1)

ACGM

(Variaj ideoj)

นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ

2

เอกสารแนบ

2

(Māhārāṣṭra)

1

(นายวิชัย บรมสาขาคี)

ทะเบียนแบบเลขที่ ร.บ. / เดือน / ปี

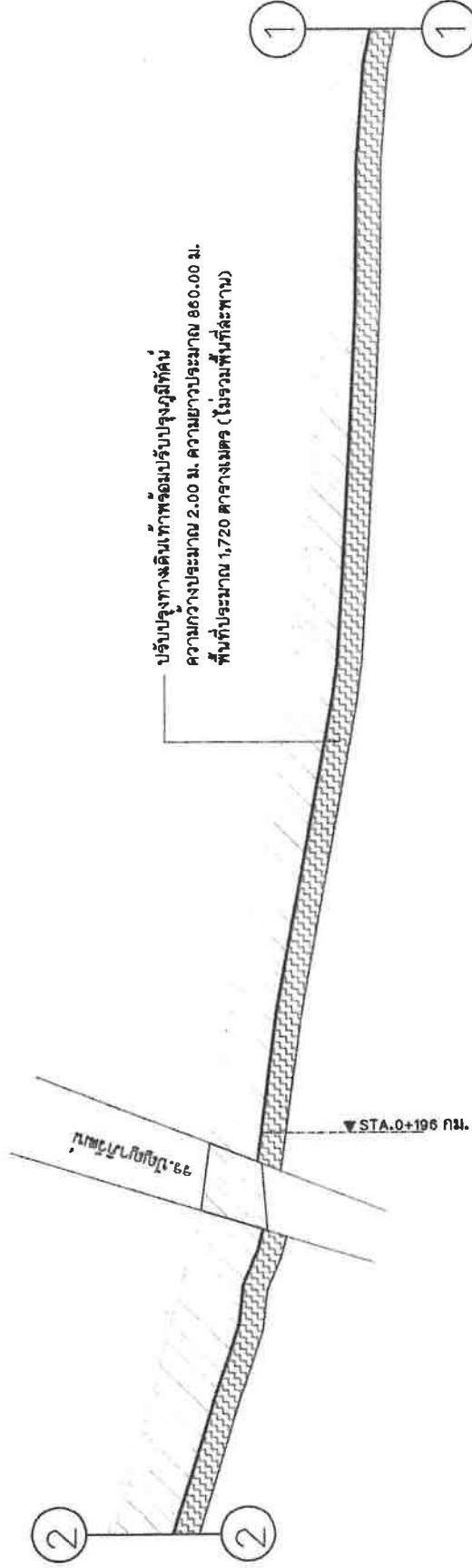
Ngày 21/2500 17/08/67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

06	35
06	35



ทิศเหนือ



แบบขยายปรับปรุงทางดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์

มาตราส่วน 1:400

ระยะ STA.0+000 กม. - STA.0+022 กม. (แบบที่ 4)	ระยะ STA.0+492 กม. - STA.0+843 กม. (แบบที่ 2)
ระยะ STA.0+022 กม. - STA.0+049 กม. (แบบที่ 2)	ระยะ STA.0+843 กม. - STA.0+741 กม. (แบบที่ 3)
ระยะ STA.0+049 กม. - STA.0+196 กม. (แบบที่ 3)	ระยะ STA.0+741 กม. - STA.0+755 กม. (แบบที่ 2)
ระยะ STA.0+196 กม. - STA.0+236 กม. (แบบที่ 3)	ระยะ STA.0+755 กม. - STA.0+851 กม. (แบบที่ 3)
ระยะ STA.0+236 กม. - STA.0+374 กม. (แบบที่ 1)	ระยะ STA.0+851 กม. - STA.0+860 กม. (แบบที่ 2)
ระยะ STA.0+374 กม. - STA.0+492 กม. (แบบที่ 3)	

- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+860 กม.

ด้านหน้าปรับปรุงทางดินเท้า พื้นที่ประมาณ 1,720.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)



สำนักช่างหลวงนครนายก

โครงการปรับปรุงทางดินเท้า

พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำรางแนว

ที่ผ่านถนนจรดถนน-หมู่บ้านสีเขียวของ

สถานที่โครงการ

บริเวณลำรางแนวสีแสดถนนจรดถนน-หมู่บ้านสีเขียวของ

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

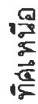
อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก

อำเภอสีเขียวก



ศูนย์บริการสุขภาพชุมชน

โครงการ

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณลำางแวง
ตั้งแต่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีเขียวทอง

ความที่สิ่งใดจะมาก
บริวารเจ้าชายเวียงแสนแฉ่งวิมลนะ
-หมู่บ้านสี่ไฮทอง

ช.น. (นายทอง ปิ่นทอง)
W.N. (นายทอง ปิ่นทอง)

เขียนแบบ

(continued)

Wzrost: 170 cm

1. Introduction

2 MILLIMETER METALLIC BRUSHES

Signature:

(๒) ความหมายของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

101

[Faint handwritten text]

三

(PLATEFORME DE LA VOIE)

10/5/2011

1010

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

12

(position number) ?

22

(continued from previous page)

มัลลิกา มานะ
มัลลิกา มานะ

3

1. *What is the effect of the following on the demand for a good?*

L.

(นายวิชัย บวรดาพงศ์)

[illegible]

na 21/2508	17/08/87
------------	----------

1906	1906
------	------

08	35
----	----

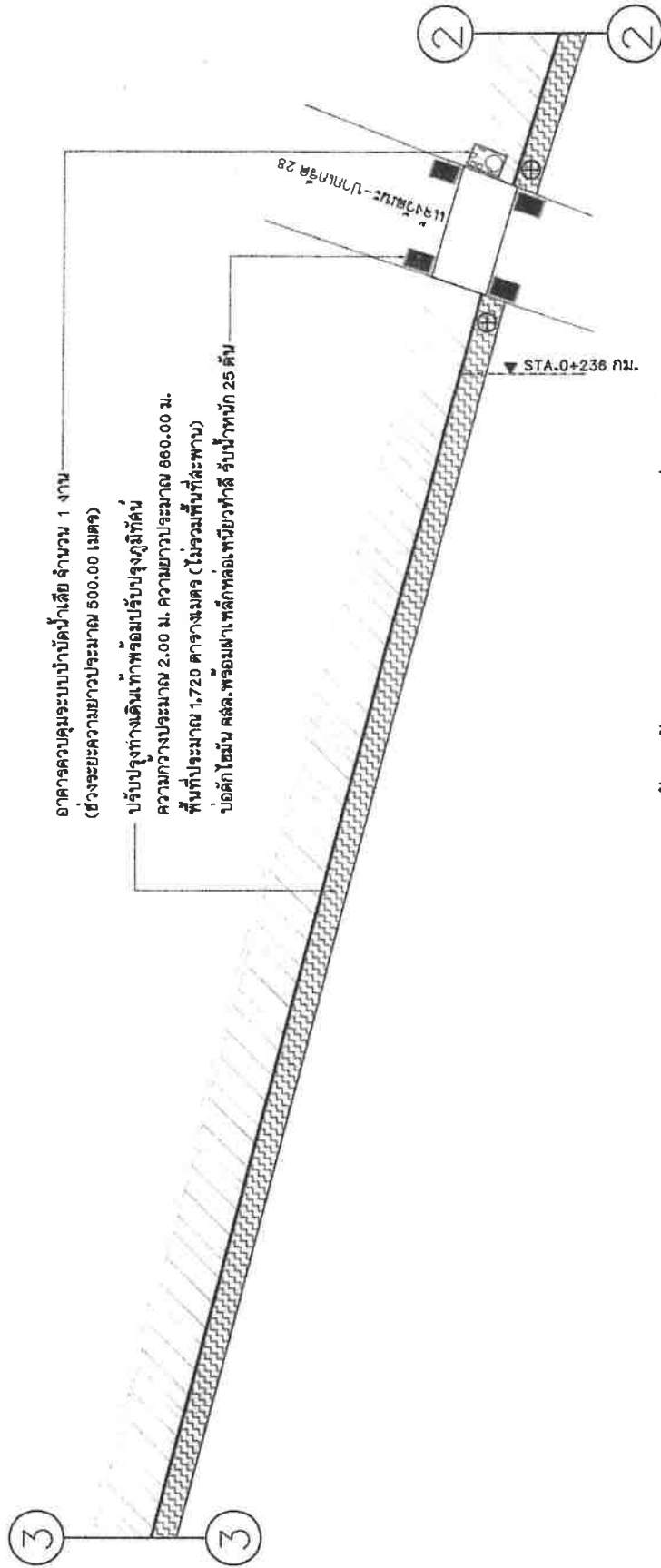
อาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 งาน
(ช่วงระยะเวลาการประมาณ 500.00 เมตร)

ปรับปรุงทั้งทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์

ความกว้างประมาณ 2.00 ม. ความยาวประมาณ 880.00 ม.

พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)

บอดี้ไทม์ คลอส. พร้อมฝาเหล็กหล่อเหนียวทำสี รับน้ำหนัก 25 ตัน



แบบขยายปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์

มาดาม

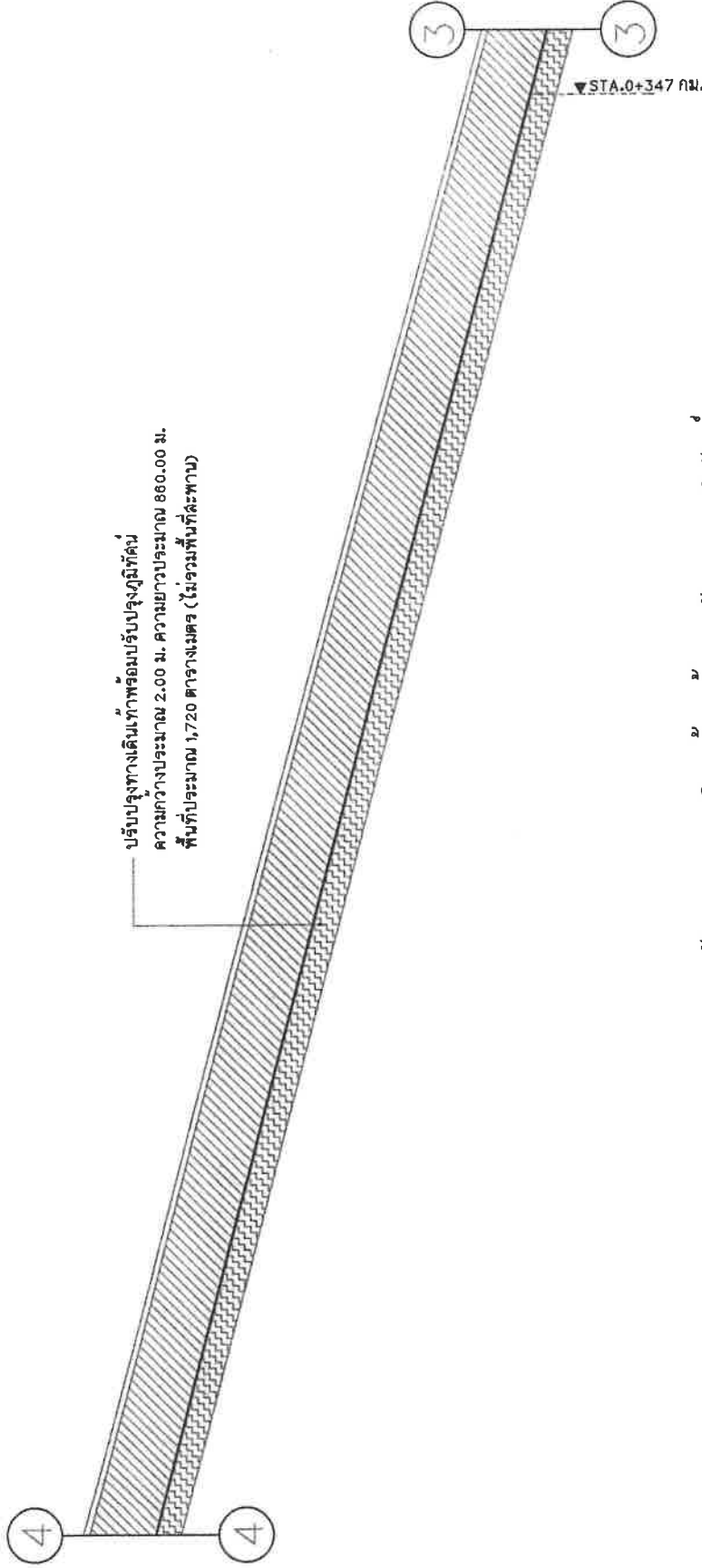
ຈະມະ STA.0+000 ກມ. - STA.0+022 ກມ. (ແບບທີ່ 4)	ຈະມະ STA.0+492 ກມ. - STA.0+843 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະມະ STA.0+022 ກມ. - STA.0+049 ກມ. (ແບບທີ່ 2)	ຈະມະ STA.0+843 ກມ. - STA.0+741 ກມ. (ແບບທີ່ 3)
ຈະມະ STA.0+049 ກມ. - STA.0+198 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະມະ STA.0+741 ກມ. - STA.0+755 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະມະ STA.0+198 ກມ. - STA.0+236 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະມະ STA.0+755 ກມ. - STA.0+851 ກມ. (ແບບທີ່ 3)
ຈະມະ STA.0+236 ກມ. - STA.0+374 ກມ. (ແບບທີ່ 1)	ຈະມະ STA.0+851 ກມ. - STA.0+960 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະມະ STA.0+374 ກມ. - STA.0+492 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	

- ๔ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
 • จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+860 กม.

 ตำแหน่งปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 1,720.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)
 ⊕ ตำแหน่งติดตั้งลำกั้นรถจักรยานยนต์
 หมายเหตุ - ตำแหน่งติดตั้งอาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสามารถ
 ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่



ทิศเหนือ



แบบขยายปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์

มาตราส่วน 1:400

ระยะ STA.0+000 กม. - STA.0+022 กม. (แบบที่ 4)
ระยะ STA.0+022 กม. - STA.0+049 กม. (แบบที่ 2)
ระยะ STA.0+049 กม. - STA.0+196 กม. (แบบที่ 3)
ระยะ STA.0+196 กม. - STA.0+236 กม. (แบบที่ 3)
ระยะ STA.0+236 กม. - STA.0+374 กม. (แบบที่ 1)
ระยะ STA.0+374 กม. - STA.0+492 กม. (แบบที่ 3)

ระยะ STA.0+492 กม. - STA.0+643 กม. (แบบที่ 2)
ระยะ STA.0+643 กม. - STA.0+741 กม. (แบบที่ 3)
ระยะ STA.0+741 กม. - STA.0+755 กม. (แบบที่ 2)
ระยะ STA.0+755 กม. - STA.0+851 กม. (แบบที่ 3)
ระยะ STA.0+851 กม. - STA.0+860 กม. (แบบที่ 2)

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+860 กม.

ด้านหน้าปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 1,720.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ละพาน)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณด้านขวา
ที่ถนนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีเขียวทอง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณด้านขวาของถนนแจ้งวัฒนะ
- หมู่บ้านสีเขียวทอง

สำรวจ

นายทอง อำนวย
(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

หัวหน้างาน

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

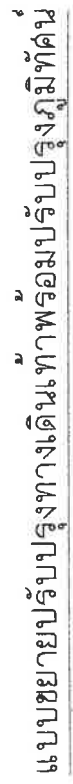
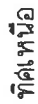
(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

ตรวจสอบ

(นายทอง อำนวย พงษ์พรหม)

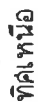


1:400

ຈະຢູ່ STA.0+000 ກມ. - STA.0+022 ກມ. (ແບບທີ່ 4)	
ຈະຢູ່ STA.0+022 ກມ. - STA.0+049 ກມ. (ແບບທີ່ 2)	ຈະຢູ່ STA.0+492 ກມ. - STA.0+643 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະຢູ່ STA.0+049 ກມ. - STA.0+196 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະຢູ່ STA.0+643 ກມ. - STA.0+741 ກມ. (ແບບທີ່ 3)
ຈະຢູ່ STA.0+196 ກມ. - STA.0+236 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະຢູ່ STA.0+741 ກມ. - STA.0+755 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະຢູ່ STA.0+236 ກມ. - STA.0+374 ກມ. (ແບບທີ່ 1)	ຈະຢູ່ STA.0+755 ກມ. - STA.0+851 ກມ. (ແບບທີ່ 3)
ຈະຢູ່ STA.0+374 ກມ. - STA.0+492 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະຢູ່ STA.0+851 ກມ. - STA.0+880 ກມ. (ແບບທີ່ 2)

- ▼ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+860 กม.
-  ตำแหน่งปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 1,720.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)
-  ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกั้นการขยายตัว

[illegible]



สำนักข่าว ทศบาล นครราชสีมา

1937

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณศาลางวง

ความพึงพอใจโดยรวม

บริเวณลำรางจะตั้งแถบถนนแจ้งวัฒนะ
- หมู่บ้านสีไผ่ทอง

W/ (Beng. Ruler) on 18 Aug 1944

(นายพงษ์พัฒน์ วงศ์วรวิทย์)

00000000

กรมการปกครอง

(முதலாம் பகுதி)

ศาสตราจารย์

(๕) การจัดทำบัญชี (๕)

12

ก. วิทยาลัย	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี
(ฉบับปรับปรุง ๒๕๖๑)	

(กบฏเจ้าอนุวงศ์) (กบฏเจ้าอนุวงศ์)

หน้า ๑๑๗

(NIGHT NATION)

[Signature]

ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษา
(สอวท.)

47 (continued)

บิลพรหม

(*Ustilago violacea*)

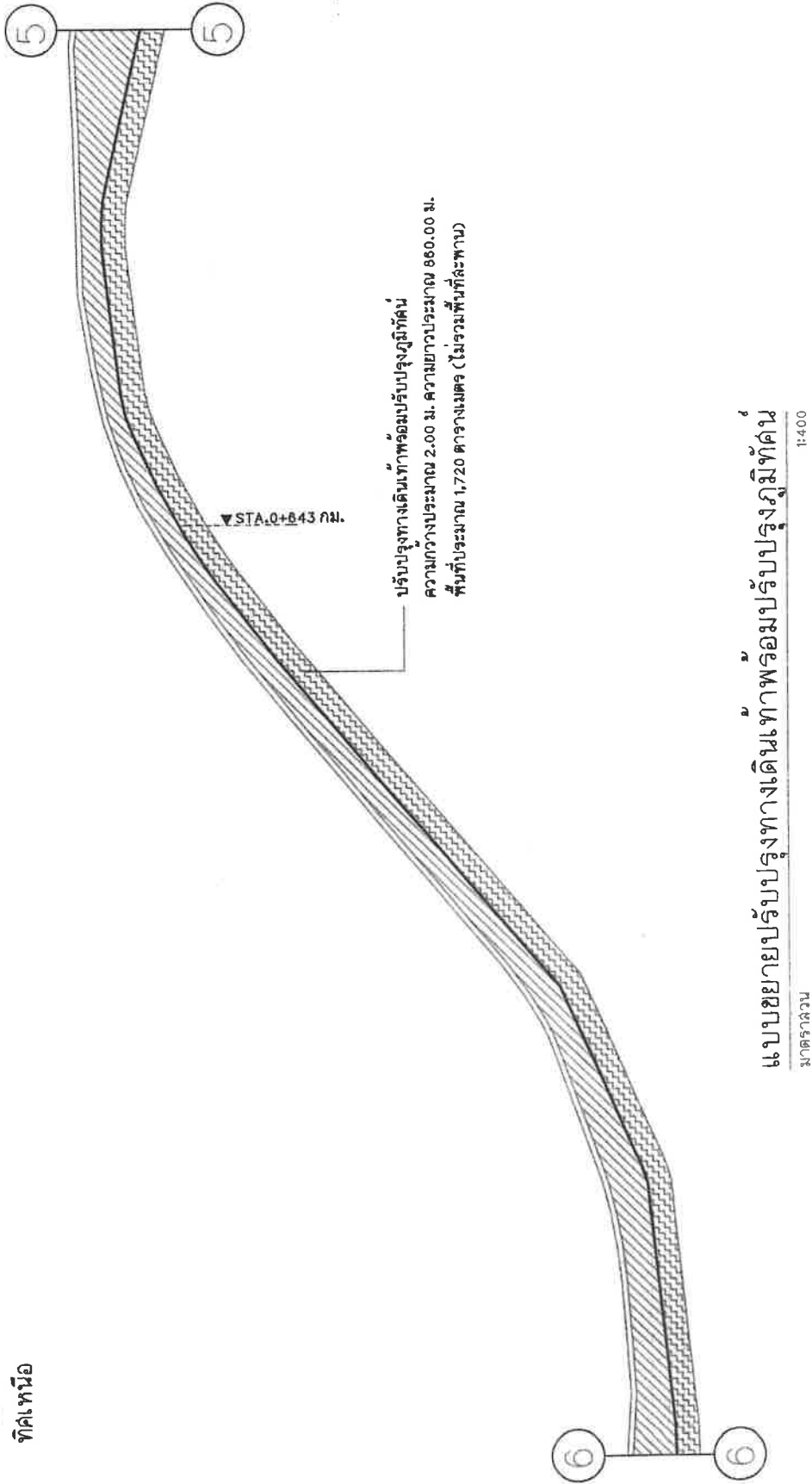
—

(นายวิชัย บรมดาภักดี)	วัน / เดือน / ปี
ทะเบียนฉบับเลขที่	

17/00/67

แบบที่	รวม
11	35

9	1
---	---

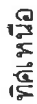


แบบขยายปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์

มาตราส่วน

ຈະຍະ STA.0+000 ກມ. - STA.0+022 ກມ. (ພູມທີ່ 4)	ຈະຍະ STA.0+492 ກມ. - STA.0+643 ກມ. (ພູມທີ່ 2)
ຈະຍະ STA.0+022 ກມ. - STA.0+049 ກມ. (ພູມທີ່ 2)	ຈະຍະ STA.0+643 ກມ. - STA.0+741 ກມ. (ພູມທີ່ 3)
ຈະຍະ STA.0+049 ກມ. - STA.0+196 ກມ. (ພູມທີ່ 3)	ຈະຍະ STA.0+741 ກມ. - STA.0+755 ກມ. (ພູມທີ່ 2)
ຈະຍະ STA.0+196 ກມ. - STA.0+236 ກມ. (ພູມທີ່ 3)	ຈະຍະ STA.0+755 ກມ. - STA.0+851 ກມ. (ພູມທີ່ 3)
ຈະຍະ STA.0+236 ກມ. - STA.0+374 ກມ. (ພູມທີ່ 1)	ຈະຍະ STA.0+851 ກມ. - STA.0+860 ກມ. (ພູມທີ່ 2)
ຈະຍະ STA.0+374 ກມ. - STA.0+492 ກມ. (ພູມທີ່ 3)	

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
 - จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+860 กม.
- ▶ ตำแหน่งปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 1,720.00 ตารางเมตร (มีแผนผังที่แนบมา)



สำนักวิจัยฯ สถาบันวิจัยประชากรและสังคม

โครงการ

ครุฑงาบรรบริบปงทางลันทำ
ที่อ้อมบบริบปงภูมิกัดบ บริวณสาธาแนว
ได้มถดณนจระกบมะ-หมบับนที่ไซยทอง

Formaldehyde

[illegible]

အိတ်ကုန်း

(Page 11 of 11)

(ผู้แทน กองการศึกษา)
 ๑๕/๑๒/๖๕

(เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ)

 ๑๖/๐๖/๖๕

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลวรรณ
(รองศาสตราจารย์)

(ความเป็นอิสระ ความเป็นเอกภาพ)

ความเป็นอิสระ

ความเป็นเอกภาพ

(NORTH POLSTAR)
-0-

(นายสุวิทย์ นิลนิคม)

นิตยภัต

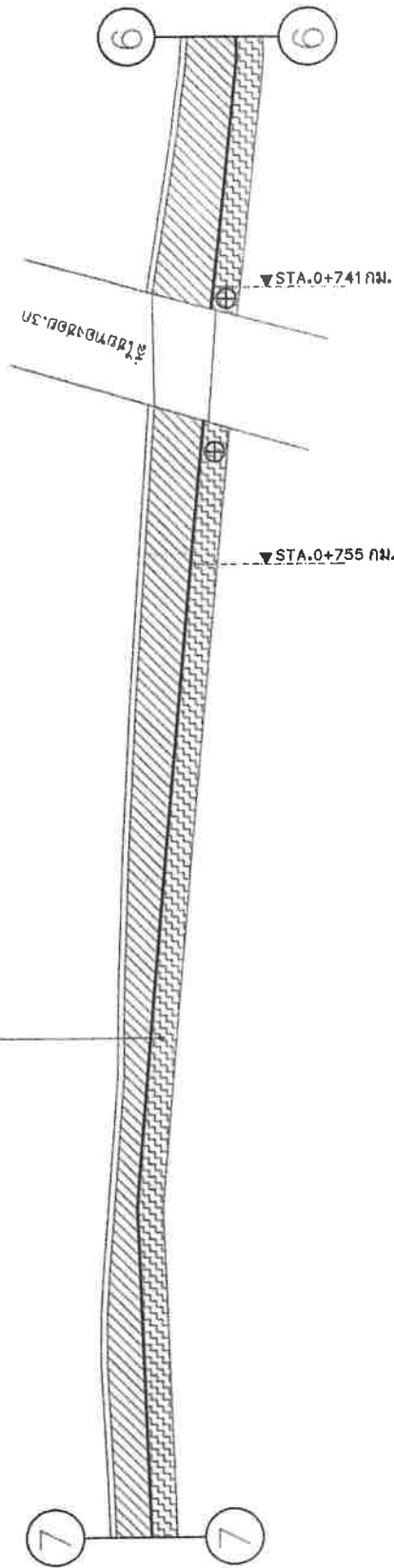
பெயர்: சுபாஷ் குமார்
 (உயிர்த்த சான்றி)

(นายวิชัย บรจกาดักส์)
ทะเบียนแบบเลขที่ ๖๓๓ / เดือน / ปี

วันที่ 21/2558	17/08/07
นาย	นาย

12	35
----	----

ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์
ความกว้างประมาณ 2.00 ม. ความยาวประมาณ 860.00 ม.
พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)



แบบขยายปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์

มหาวิทยาลัย

ຈະຍະ STA.0+000 ກມ. - STA.0+022 ກມ. (ແບບທີ່ 4)	ຈະຍະ STA.0+492 ກມ. - STA.0+643 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະຍະ STA.0+022 ກມ. - STA.0+049 ກມ. (ແບບທີ່ 2)	ຈະຍະ STA.0+643 ກມ. - STA.0+741 ກມ. (ແບບທີ່ 3)
ຈະຍະ STA.0+049 ກມ. - STA.0+198 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະຍະ STA.0+741 ກມ. - STA.0+755 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະຍະ STA.0+198 ກມ. - STA.0+236 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	ຈະຍະ STA.0+755 ກມ. - STA.0+851 ກມ. (ແບບທີ່ 3)
ຈະຍະ STA.0+236 ກມ. - STA.0+374 ກມ. (ແບບທີ່ 1)	ຈະຍະ STA.0+851 ກມ. - STA.0+866 ກມ. (ແບບທີ່ 2)
ຈະຍະ STA.0+374 ກມ. - STA.0+492 ກມ. (ແບບທີ່ 3)	

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- ▶ จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+860 กม.

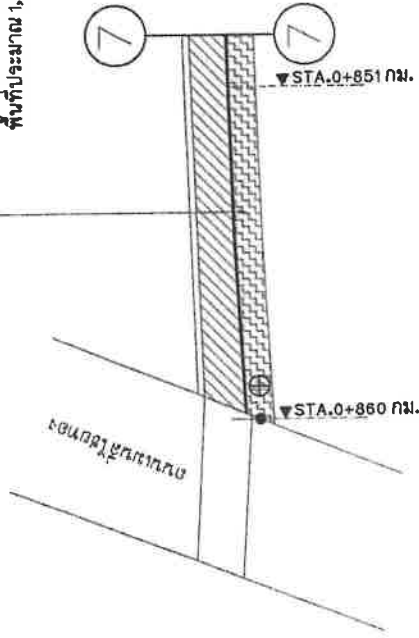
๑ ตำแหน่งปรับปรุงทางดินฟ้า พืชที่ประมาณ ๑,๗๒๐.๐๐ ตารางเมตร (รวมพื้นที่สะพาน)

⊕ ดำเนินการจัดตั้งเลขาธิการมูลนิธิรณรงค์



ที่คเหนือ

ปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์
ความกว้างประมาณ 2.00 ม. ความยาวประมาณ 880.00 ม.
พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)



แบบขยายปรับปรุงทางเดินเท้าพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์

มาตราส่วน 1:400

ระยะ STA.0+000 กม. - STA.0+022 กม. (แบบที่ 4)	ระยะ STA.0+492 กม. - STA.0+843 กม. (แบบที่ 2)
ระยะ STA.0+022 กม. - STA.0+049 กม. (แบบที่ 2)	ระยะ STA.0+843 กม. - STA.0+741 กม. (แบบที่ 3)
ระยะ STA.0+049 กม. - STA.0+198 กม. (แบบที่ 3)	ระยะ STA.0+741 กม. - STA.0+755 กม. (แบบที่ 2)
ระยะ STA.0+198 กม. - STA.0+238 กม. (แบบที่ 3)	ระยะ STA.0+755 กม. - STA.0+851 กม. (แบบที่ 3)
ระยะ STA.0+238 กม. - STA.0+374 กม. (แบบที่ 1)	ระยะ STA.0+851 กม. - STA.0+860 กม. (แบบที่ 2)
ระยะ STA.0+374 กม. - STA.0+492 กม. (แบบที่ 3)	

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+860 กม.

ตำแหน่งปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 1,720.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)

ตำแหน่งติดตั้งป้ายจราจร



สำนักช่างหลวงหลวงหลวง

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า

พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณสายธาระ
ตั้งแต่ถนนร่วมระดับ - หมู่บ้านสี่แยกทอง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสายธาระสี่แยกถนนร่วมระดับ
- หมู่บ้านสี่แยกทอง

ผู้ว่าราชการจังหวัด
(นายทองสุข นันทะ)

เจ้าพนักงาน

(นายทอง สุข)

หัวหน้างานวิศวกรรม

(นายวิเศษ นันทะ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นันทะ)

วิศวกรโยธา

(นายทองสุข นันทะ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองสุข นันทะ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองสุข นันทะ)

เจ้าพนักงาน

(นายทอง สุข)

เจ้าพนักงาน

(นายทอง สุข)

เจ้าพนักงาน

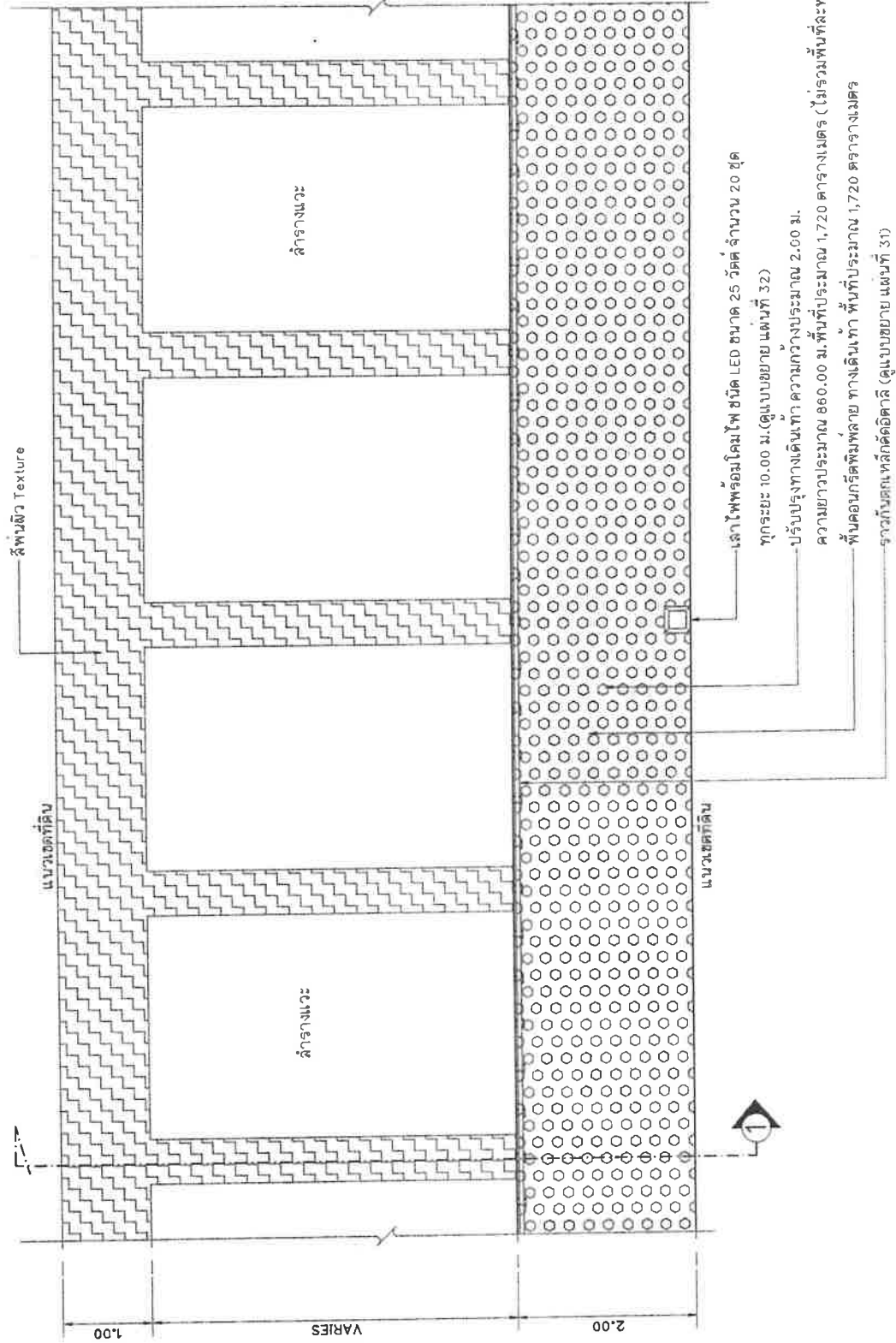
(นายทอง สุข)

เจ้าพนักงาน

(นายทอง สุข)

เจ้าพนักงาน

(นายทอง สุข)



แบบขยายปรับปรุงทางเดินเท้า (แบบที่ ๑)

มาตรา ๑๖

1:50

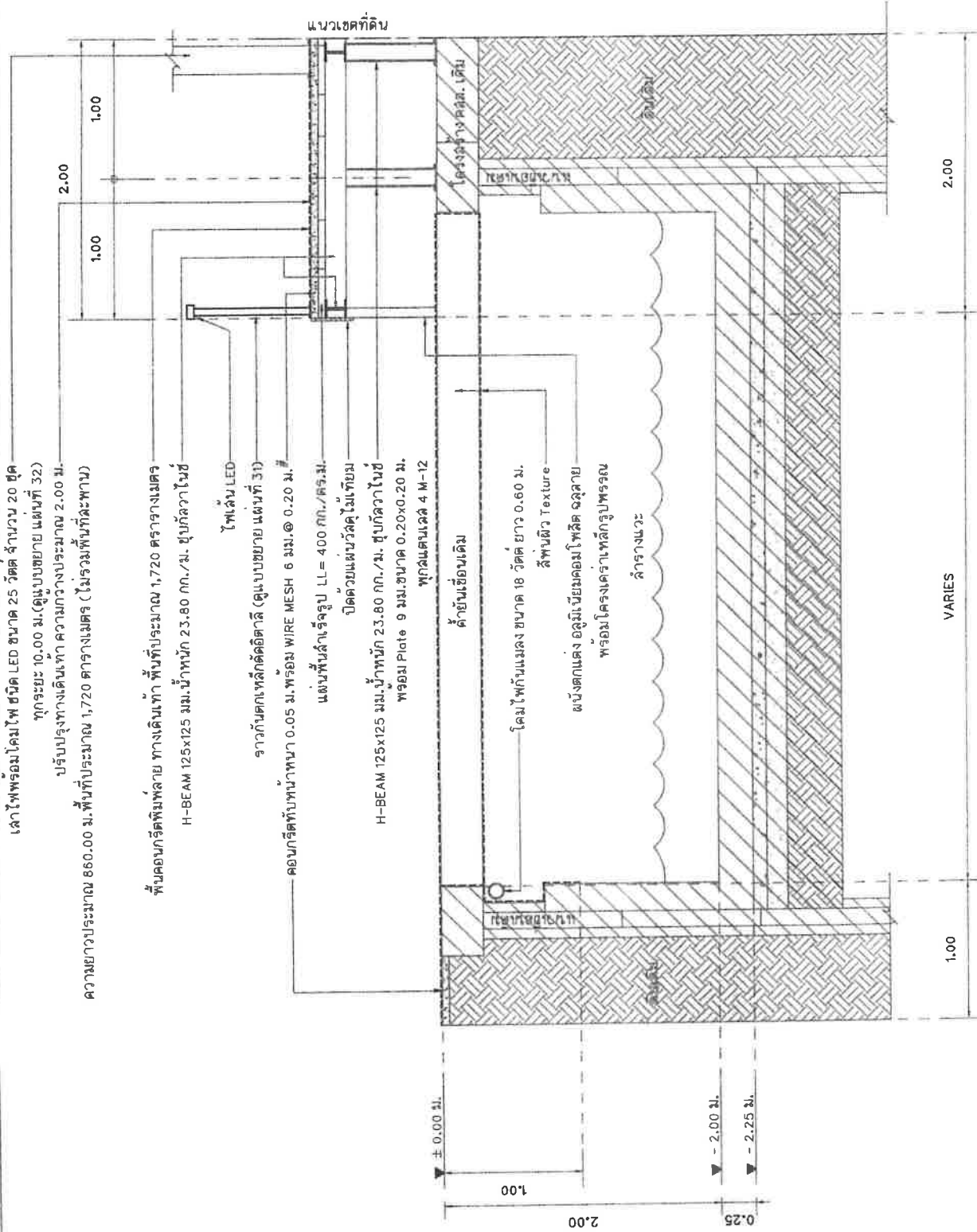
[illegible]

เล้าไฟพร้อมโคมไฟ ชนิด LED ขนาด 25 วัตต์ จำนวน 20 ชุด
 ทุกระยะ 10.00 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 32)
 ปรับปรุงทางเดินเท้า ความกว้างประมาณ 2.00 ม.
 ความยาวประมาณ 860.00 ม. พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)

ฟังก์ชันการติดตั้งพลาสมา ทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร
 H-BEAM 125x125 มม. น้ำหนัก 23.80 กก./ม. สปริงลวดไนซ์

ไฟเส้น LED
 ราวกันตกเหล็กดัดดัด (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 31)
 ปิดด้วยแผ่นวัสดุไม้เทียม
 แผ่นพื้นสำเร็จรูป LL = 400 กก./ตร.ม.
 คอนกรีตที่หนาหนา 0.05 ม. พร้อม WIRE MESH 6 มม. @ 0.20 ม.
 H-BEAM 125x125 มม. น้ำหนัก 23.80 กก./ม. สปริงลวดไนซ์
 พร้อม Plate 9 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม.
 พูลส์แบริ่ง 4 M-12

ค้ำยันเชื่อมเดิม
 โคมไฟกันแสง ขนาด 18 วัตต์ ยาว 0.60 ม.
 สีพื้นผิว Texture
 ผนังตกแต่ง อลูมิเนียมคอมโพสิต กระจกใส
 พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบพอรอน
 ล้ำรางแนว



แบบขยายรูปตัด ① ปรับปรุงทางเดินเท้า (แบบที่ 1)

1 : 30

มาตราส่วน

หมายเหตุ - ผนังตกแต่ง อลูมิเนียมคอมโพสิต กระจกใส ผู้รับจ้างลงแบบ Shop Drawing
 ตลอดจนการตรวจสอบพัสดุ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

สำนักช่างหลวงนครราชสีมา

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า

พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณด้านหน้า

ศูนย์ราชการจังหวัดนครราชสีมา-ศูนย์ราชการจังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณด้านหน้าวัดศาลาลอยจังหวัดนครราชสีมา

ผู้จัดทำโครงการ

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

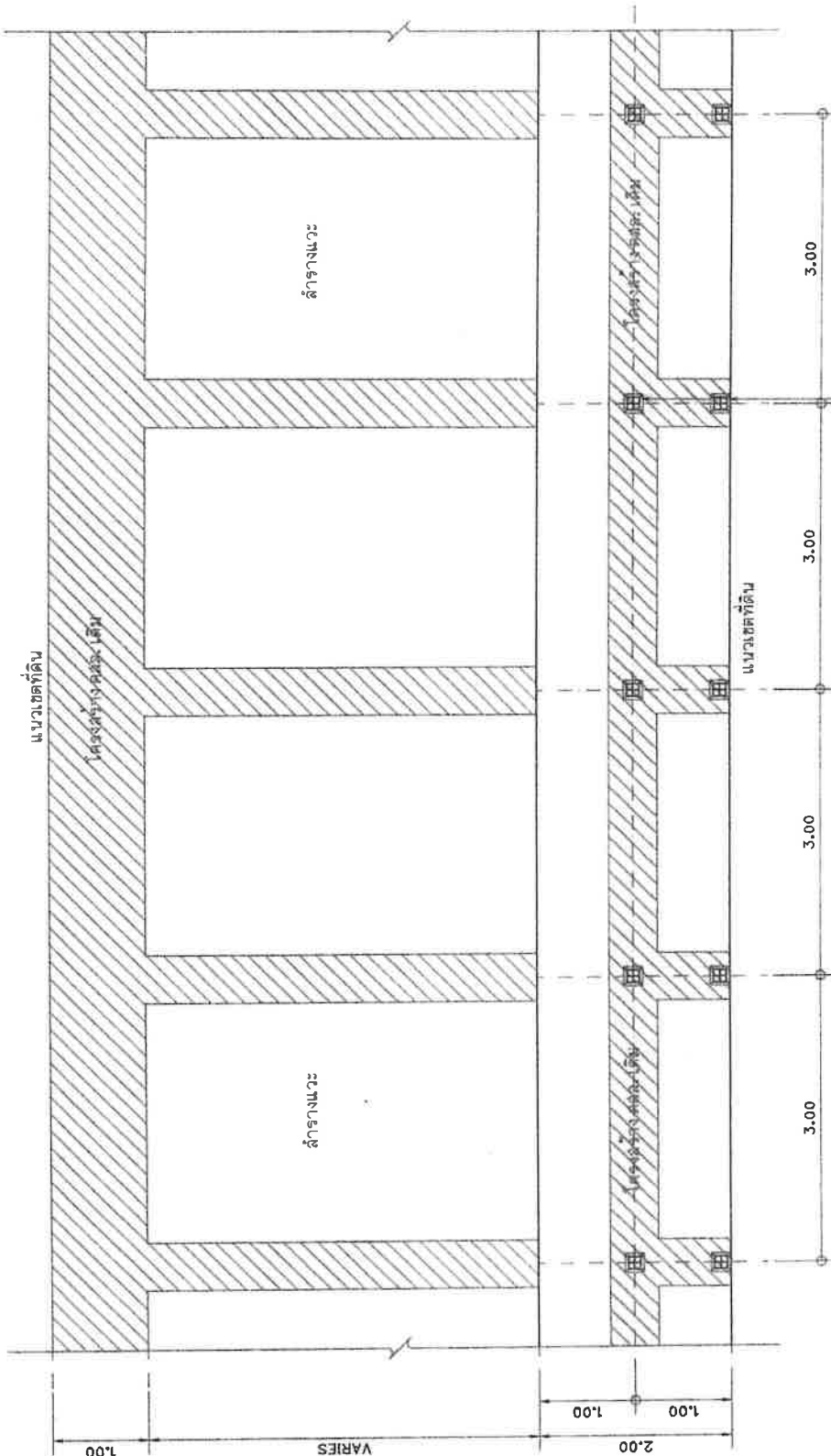
(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)

(นายทพ. ปิ่นทอง)



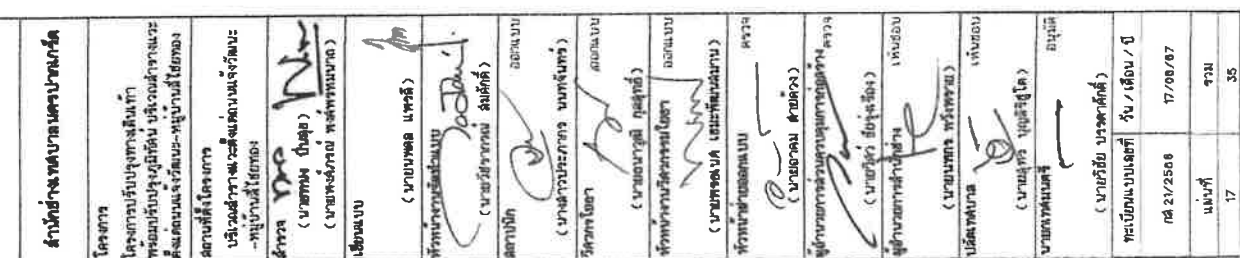
H-BEAM 125x125 มม. น้ำหนัก 23.80 กก./ม.
 พร้อม Plate 9 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม.
 ชูกับคว้านโซ่ พร้อมพกลัดแต่ละ 4 M-12

แบบขยายฝั่งต่ำแห่งติดตั้งเสาหลัก (แบบที่ 1)

มาตรา ๗๖

1:50

[illegible]



B1 = H-BEAM 125x125 มม. น้ำหนัก 23.80 กก./ม. สุกัลวาไนซ์
= แผ่นพื้นสำเร็จรูป LL= 400 กก./ตร.ม.



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
พร้อมระบบระบายน้ำบริเวณทางเดินเท้า
ตั้งแต่ถนนเจริญวัฒนะ-หมู่บ้านสีเขียวทอง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางเดินเท้าและถนนเจริญวัฒนะ
-หมู่บ้านสีเขียวทอง

ผู้ว่าราชการใน

(นายแพทย์ ธีระ)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ แพทย์)
หัวหน้างานวิศวกรรม

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

นายแพทย์

(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)
(นายแพทย์ ธีระ วัชรพรหม)

สีพื้นผิว Texture

แบบขัดหิน

ลำรางแฉะ

แบบขัดหิน

เสาไฟพร้อมโคมไฟ ชนิด LED ขนาด 25 วัตต์ จำนวน 20 ชุด

ทุกระยะ 10.00 ม. (ดูแบบขยาย แผนที่ 32)

ปรับปรุงทางเดินเท้า ความกว้างประมาณ 2.00 ม.

ความยาวประมาณ 860.00 ม. พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)

พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร

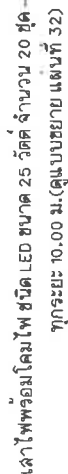
พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร

รวมพื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร

แบบขยายปรับปรุงทางเดินเท้า (แบบที่ 2)

มาตราส่วน

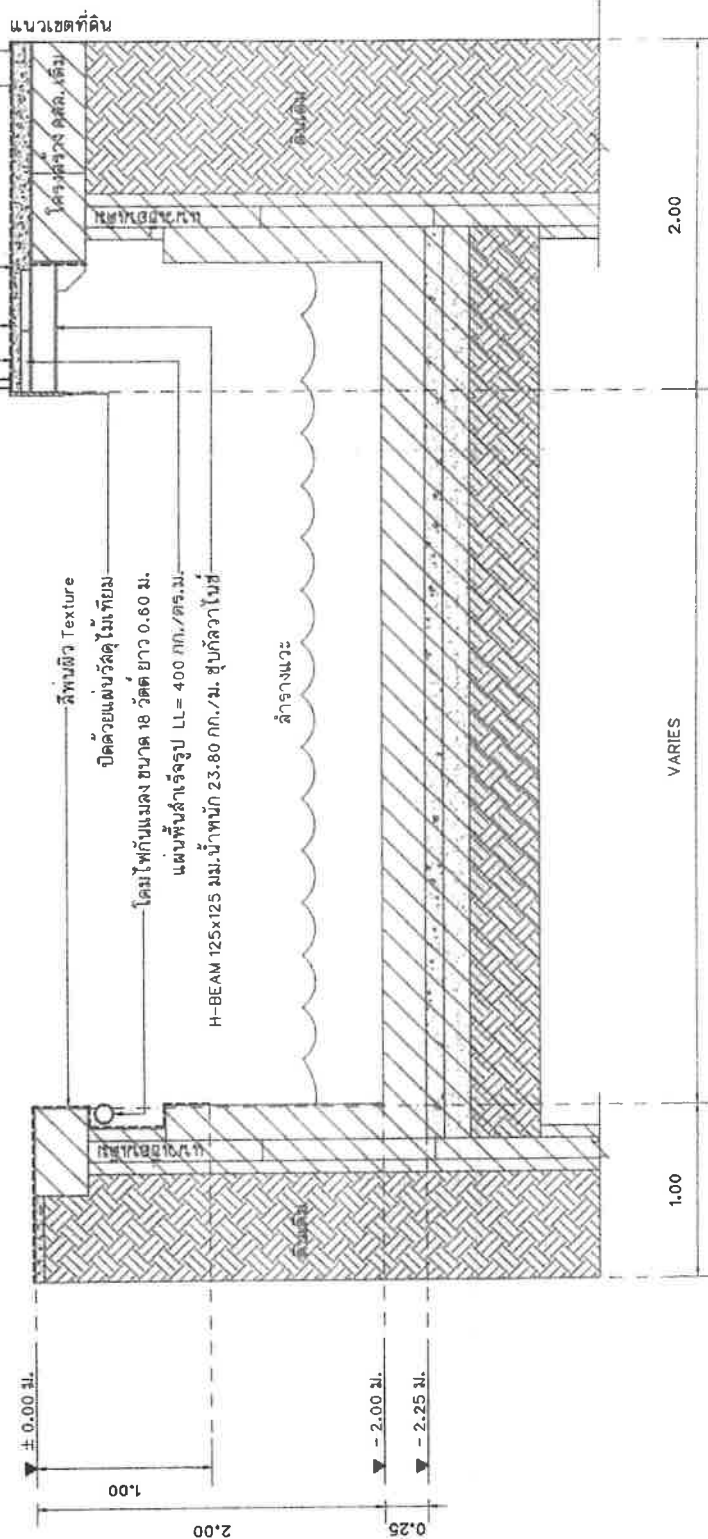
1 : 50



ปรับปรุงทางเดินเท้า ความกว้างประมาณ 2.00 ม.-
ความยาวประมาณ 860.00 ม.พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สะพาน)
พื้นคอนกรีตผิวหยาบ ทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 1,720 ตารางเมตร

ไฟเส้น LED-
ร่วกันตกเหล็กคัลลิสตี (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 31)-
คอนกรีตที่หนาหนา 0.05 ม. พร้อม WIRE MESH 6 มม. @ 0.20 ม. #

ลึทพันธุ์ Texture
 บดด้วยแฉกวงคู่ไม้เทียม
 โคโรไม้แบบวง ขนาด 18 นิ้ว ยาว 0.60 ม.
 แฉกพื้นสำเร็จรูป LL= 400 กก./ตร.ม.
 ม. น้ำหนัก 23.80 กก./ม. สบดสีจางไม้
 H-BEAM 125x125 มม.



แบบขยายรูปตัด ② ปรับปรุงทางเดินเท้า (แบบที่ 2)

มาตรา ๑๖

1:30

[illegible]



โครงการวิจัยฯ ๒๕๖๓-๒๕๖๔

คำร้องและ

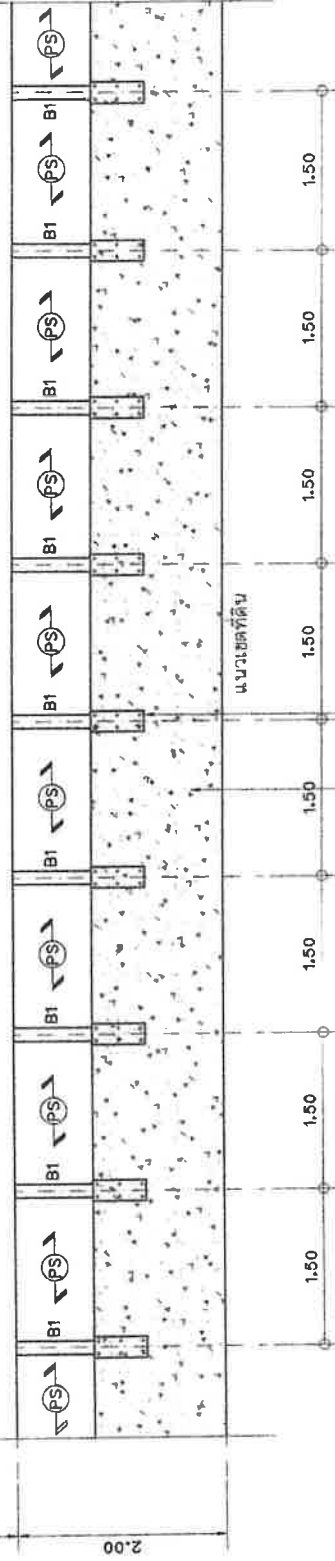


Plate 9 มม.ขนาด 0.20x0.70 ม.

พิกัดต้นเล็ 10 M-12

คอนกรีตตีบหนา 0.05 ม. พร้อม WIRE MESH 6 มม. @ 0.20 ม. #

แบบขยายผังโครงสร้างคาน, ผนัง (แบบที่ 2)

มาตรฐาน

1:50

B1 = H-BEAM 125x125 มม. น้ำหนัก 23.80 กก./ม. ชุบกัลวาไนซ์

PS-1 = แผนผังสำเร็จรูป LL = 400 กก./ตร.ม.

คำนำหน้าชื่อ

ស្នាមដៃ

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณห้าแยกวะ
ดังจะถนัดบนแจ้งวัฒนะ-หมู่บ้านสีเขียวทอง

สถานที่ตั้งโครงการ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

2071 (copy missing)
22 22 22

(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรวณกุล)

เขียนแบบ

(2000000000)

Dr. P. C. ...

DATE	10/10/2019
TIME	10:00
LOCATION	10:00
REMARKS	

(ผู้แทนภาคเกษตรกรรม)

Signature: _____

(ข้อมูล ๒๕๖๓)

longitudinal

an mason, masonry
(masonry mason mason)

① - 100% (100%)

(๒) ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

(1057109 06/06/2014)

นางสาว
ประจักษ์พรหมภักดี

(HAWKSWORTH)

2000

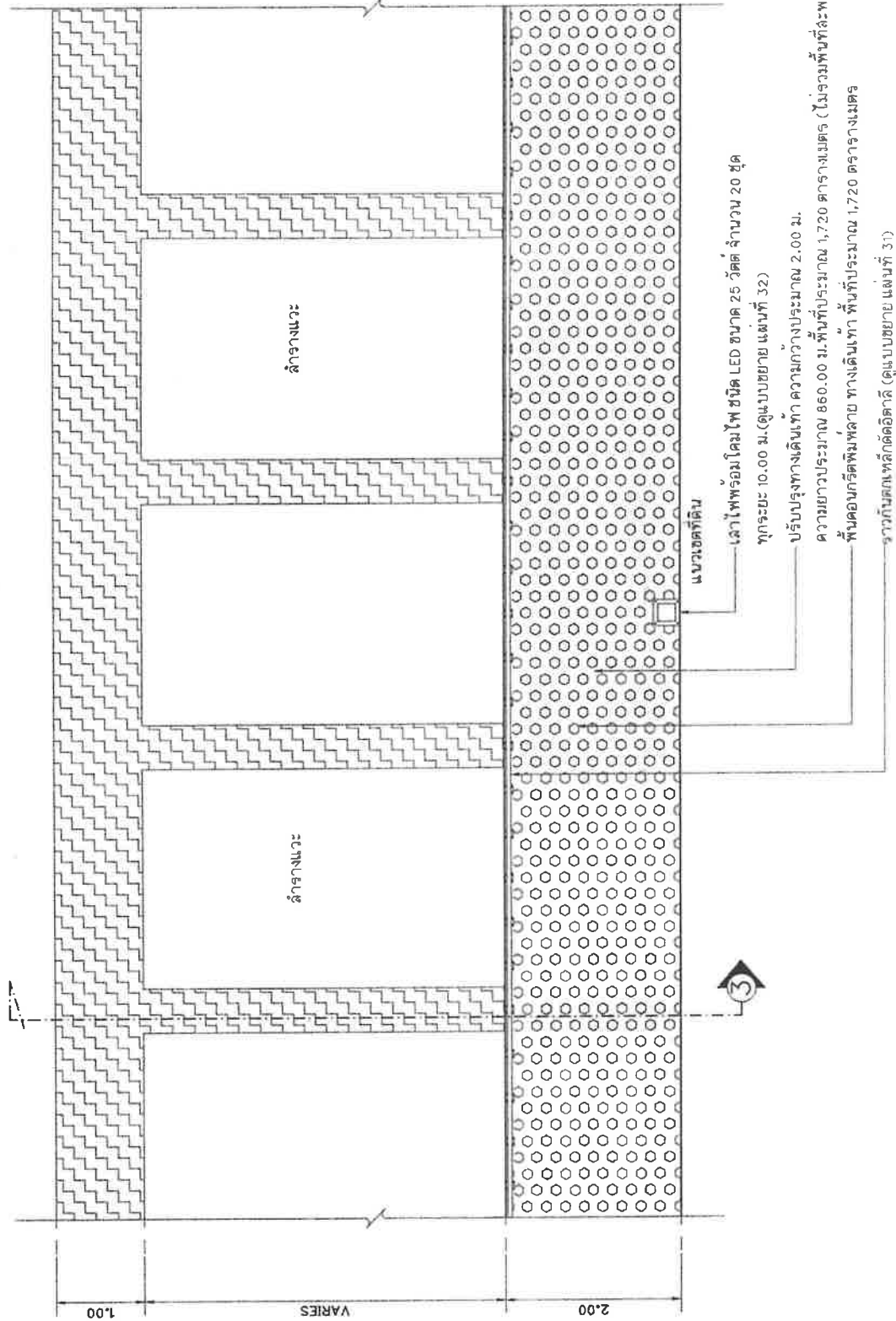
—
Земельная война
(на Далеком Востоке)

(นายวิชัย นรชาติกุล)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
------------------	------------------

№ 21/2508	17/08/07
-----------	----------

จำนวน	20
35	

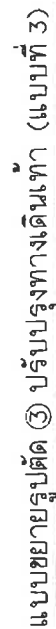
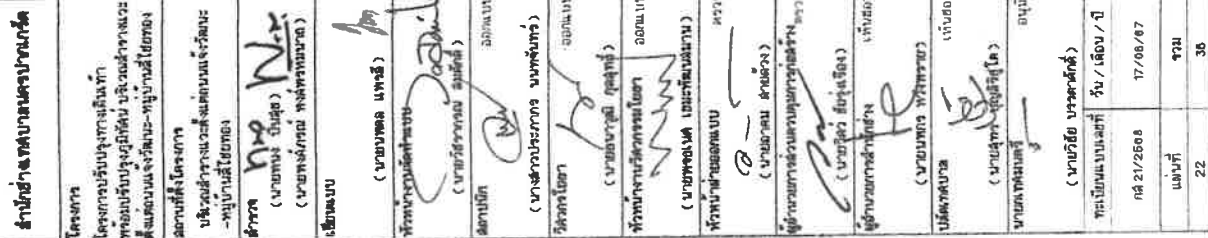


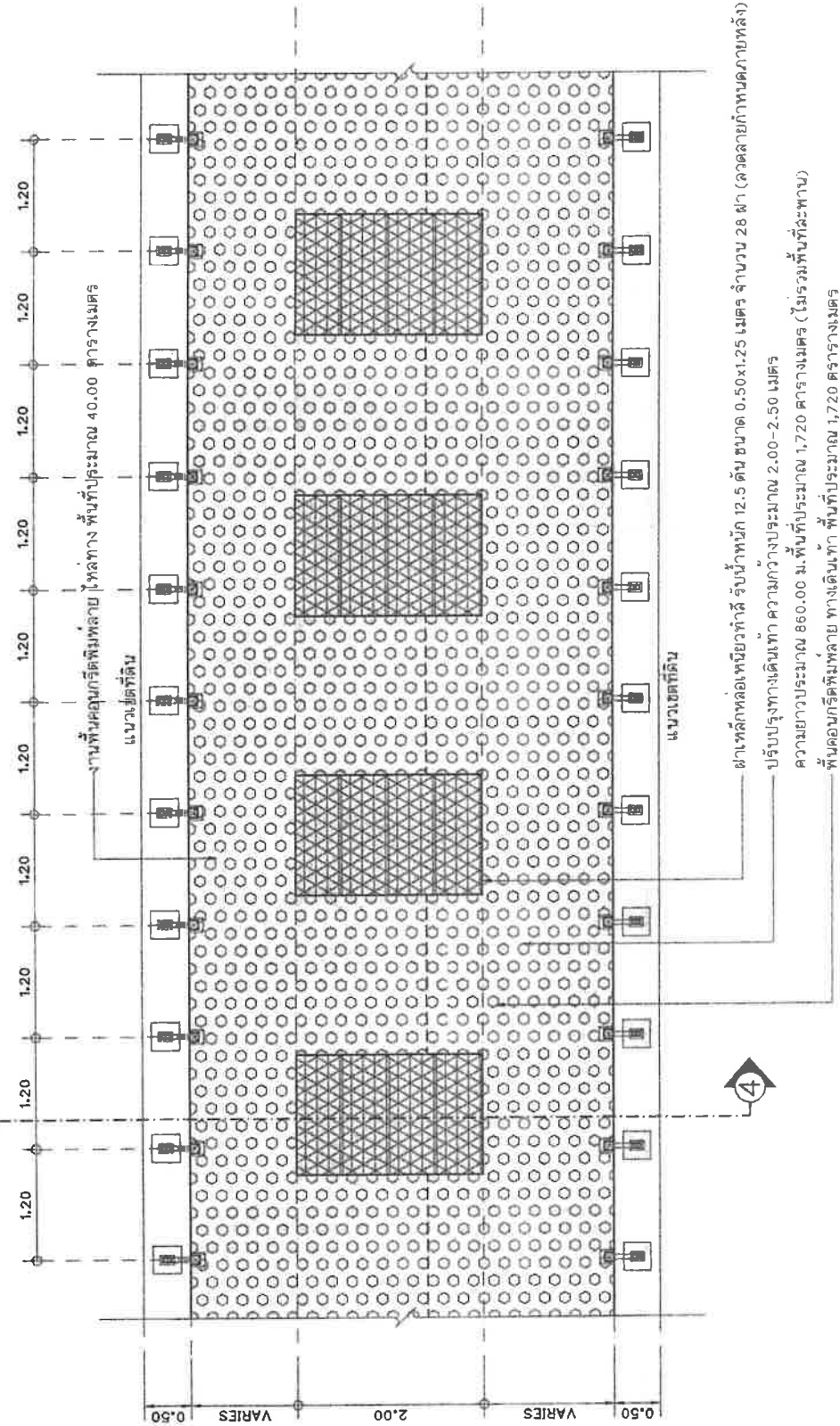
แบบขยายปรับปรุงทางเดินเท้า (แบบที่ 3)

MCPL200R

1:50

[illegible]



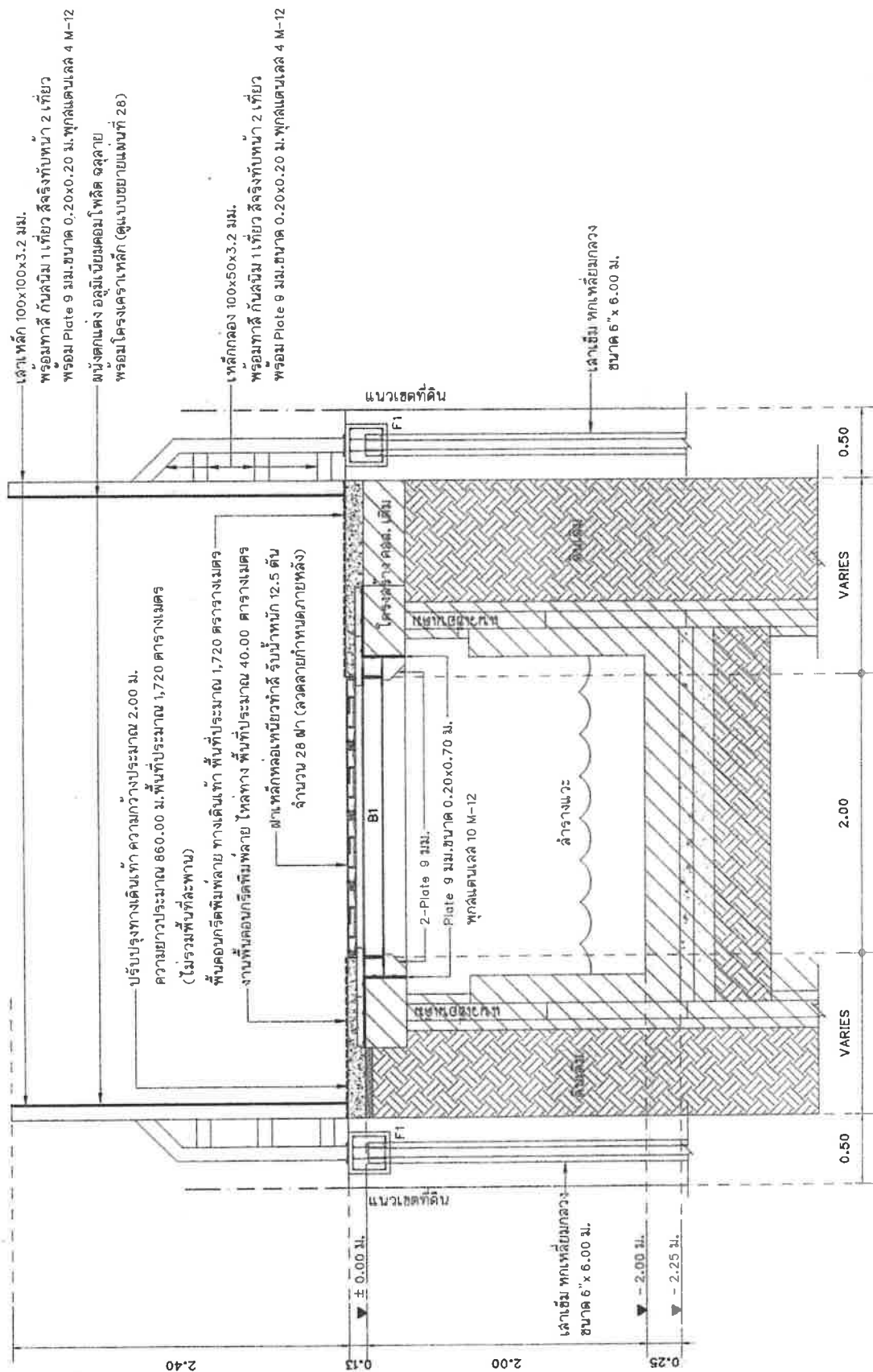


แบบขยายปรับปรุงทางเดินเท้า (แบบที่ 4)

မင်းသားကြီး

1:50

[illegible]



แบบขยายรูปตัด ④ ปรับปรุงทางเดินเท้า (แบบที่ 4)

มาตรา ๖๖

1:30

[illegible]



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณสายทาง 72
ตั้งแต่แยกแฉ่งวัฒนา-หมู่บ้านสีไผ่ทอง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสายทางเชื่อมตำบลแฉ่งวัฒนา
-หมู่บ้านสีไผ่ทอง

ผู้ว่าราชการเมือง
(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)
(นายสมพงษ์ อิ่มสุข พลเมืองดี)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

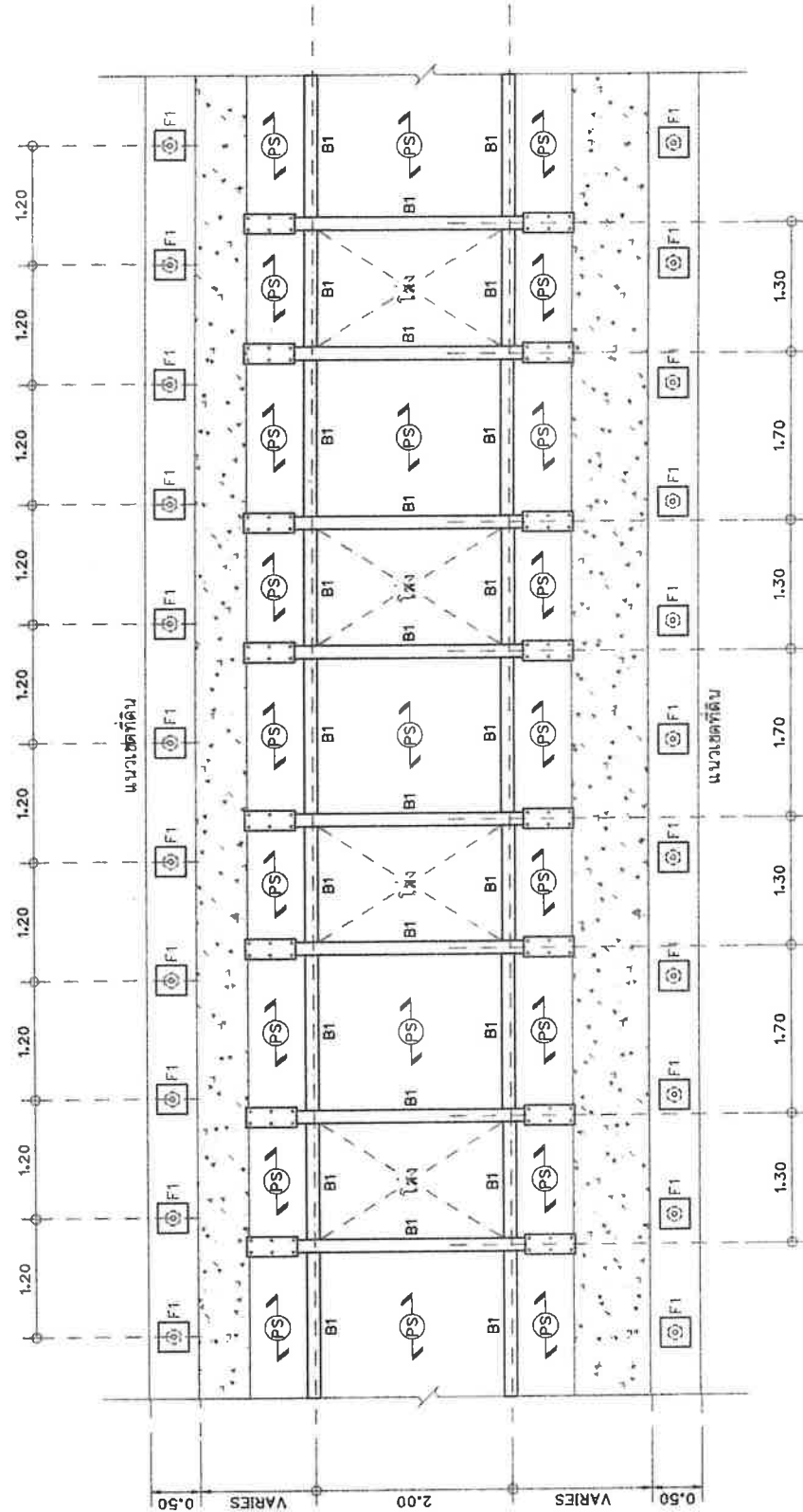
(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)

เขียนแบบ

(นายสมพงษ์ อิ่มสุข)



แบบขยายผังโครงสร้างคาน, พื้น (แบบที่ 4)

มาตราส่วน

1:50

B1 = H-BEAM 125x125 มม. น้ำหนัก 23.80 กก./ม. ผู้ปลวกไนซ์

PS = แผ่นพื้นสำเร็จรูป LL= 400 กก./ตร.ม.

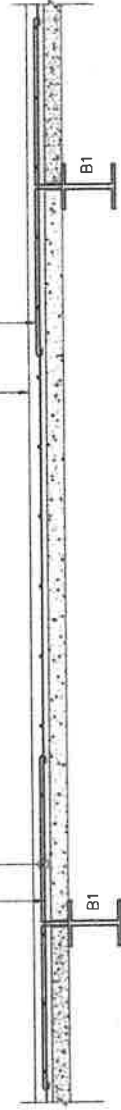
26

35

wire mesh ϕ 6 มม. @ 0.20 ม. #

คอนกรีตทับหน้าหนา 0.05 ม.

2-สฟัด. RB 6 มม. @ 0.20 ม. ยาว 1.50 ม.



L



ทิศทางการวางพื้นสำเร็จรูป ท้องเรียบ กว้าง 35 ซม. หนา 5 ซม.

- รับน้ำหนักบรรทุกทุกจร ได้ไม่น้อยกว่า LL = 400 กก./ตร.ม.

- การติดตั้ง ทำตามกรรมวิธีผู้ผลิต

แผ่นพื้นสำเร็จรูป PS

แบบขยายคานด้ายยื่นซ้อน

มาตราส่วน 1 : 15

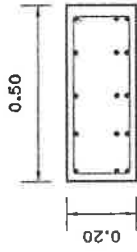


Plate หนา 9 มม. เหล็กชุบคลอไรซ์	B1 = H-BEAM 125x125 มม. น้ำหนัก 23.80 กก./ม. เหล็กชุบคลอไรซ์ คานเหล็ก
Plate (คานยื่น) หนา 9 มม. ขนาด 0.20x0.70 ม. เหล็กชุบคลอไรซ์	H-BEAM 125x125 มม. น้ำหนัก 23.80 กก./ม. เหล็กชุบคลอไรซ์ เสาเหล็ก
Plate (เสา) 9 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม. เหล็กชุบคลอไรซ์	4+4-DB 12 มม. # 1-RB 9 มม. (รัดรอบ) คอนกรีตทับหน้า หนา 0.05 ซม. ทรายหยาบปรับระดับอัดแน่น หนา 0.05 ซม. เล้าซีเมนต์ หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 6" x 6.00 ม. จำนวน 1 ต้น/ฐาน

แบบขยายโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

มาตราส่วน 1 : 15

แบบขยาย ฐานราก (F1)

มาตราส่วน 1 : 15



สำนักช่างควบคุมอาคาร

โครงการ

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
พร้อมระบบระบายน้ำ บริเวณอาคาร
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ถนนวิภาวดี

สถานที่โครงการ

บริเวณสำนักงานจังหวัดนนทบุรี
- หมู่บ้านวิภาวดี

ผู้ตรวจ

ทพ. พ.ว.
(นายทอง อึ้งสูง)
(นายทอง อึ้งสูง พงษ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายทอง แพร่ง)

หัวหน้าโครงการ

(นายวิชัยพรชัย อมศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายทอง อึ้งสูง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทอง อึ้งสูง)

หัวหน้าโครงการ

(นายทอง อึ้งสูง)

หัวหน้างานออกแบบ

(นายทอง อึ้งสูง)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายทอง อึ้งสูง)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายทอง อึ้งสูง)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

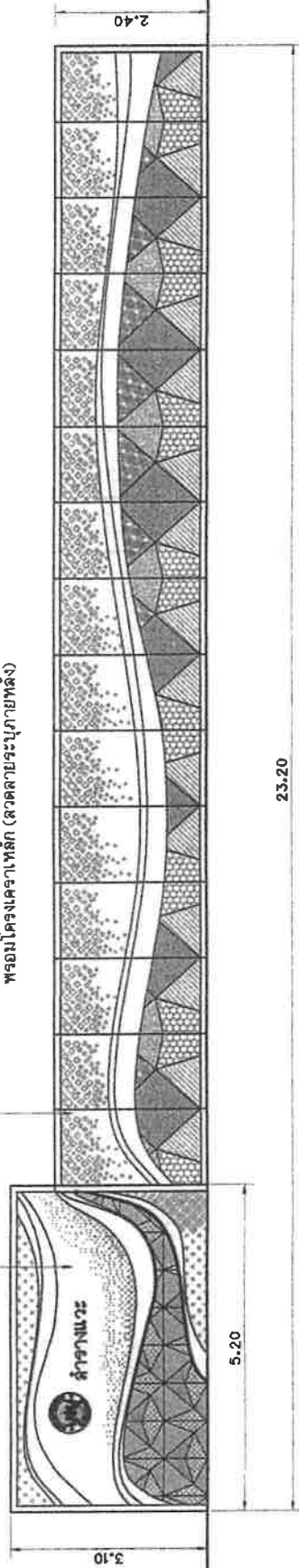
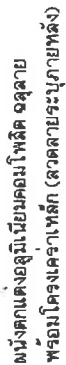
(นายทอง อึ้งสูง)

หน้างาน

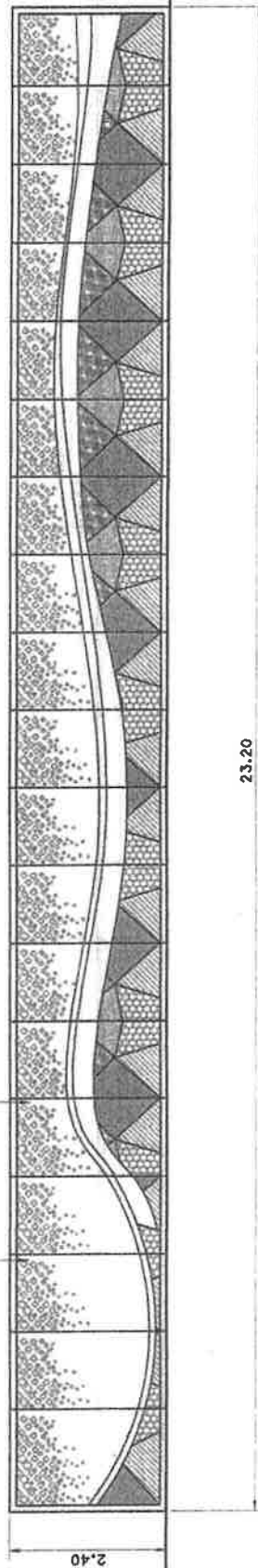
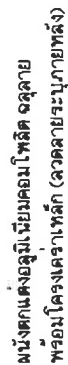
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน



แบบขยายผนังตึกและตู้มโพลีคาร์บอเนต
มาตราส่วน 1:75



แบบขยายผนังตึกแดงอคูมิเยียมคอมโพสิต ๑๑๕
มาตราส่วน 1:75

बिना गालियाँ

รูปแบบพนักงานดูแลกลุ่มนิยามคอมพิวเตอร์ อดุลยา สามารถปรับเปลี่ยนได้ทั้งผู้รับจ้างต้องผ่านขออนุมัติใช้รูปแบบแบบกวดัดตง

โครงการ โครงการปรับปรุงท่าอากาศยานท่า สะพานมิตรภาพไทย-ลาว จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ		เอกสารประกอบ 1. หนังสือคำสั่ง 2. หนังสือแต่งตั้ง 3. หนังสือมอบหมาย 4. หนังสือแต่งตั้ง 5. หนังสือแต่งตั้ง 6. หนังสือแต่งตั้ง 7. หนังสือแต่งตั้ง 8. หนังสือแต่งตั้ง 9. หนังสือแต่งตั้ง 10. หนังสือแต่งตั้ง	วันที่ 17/08/67	ที่ 17/08/67	หน้า 28	รวม 35
---	--	---	---------------------------	------------------------	-------------------	------------------



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า

เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ และความปลอดภัย
ในเขตเมืองและชุมชน-หมู่บ้านในเขตเมือง

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณทางแยกสี่แยกถนนเจริญพระ
-หมู่บ้านในเขตเมือง

สำรวจ (นายทอง อินทร์)

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

ตรวจสอบแบบ

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

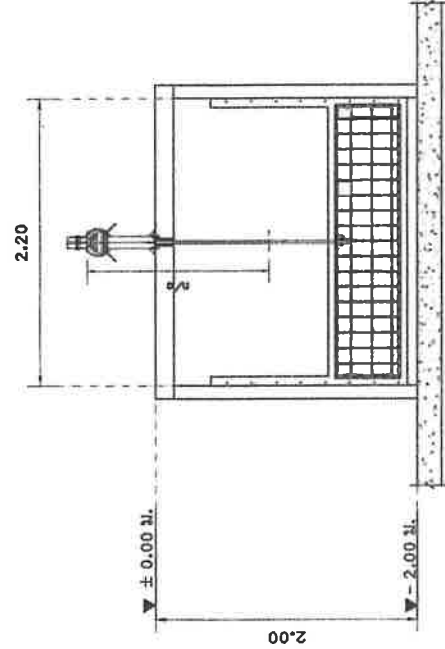
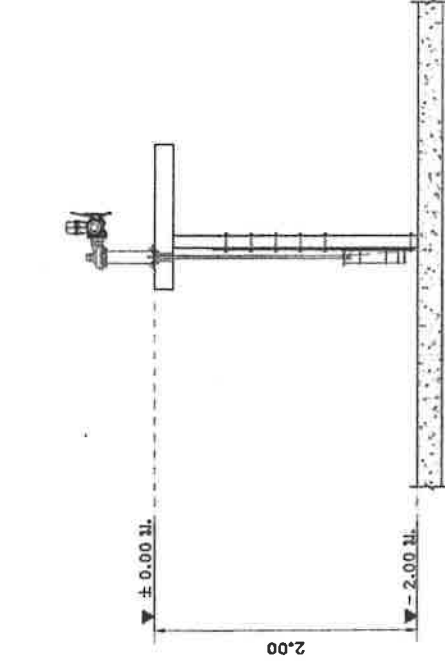
หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

(นายทองอินทร์ พงษ์พรหม)

หน้างาน

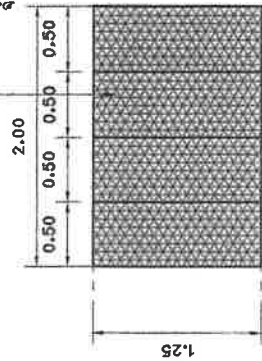


แบบขยายบานประตูระบายน้ำสแตนเลส
มาตรฐาน

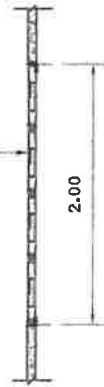
1:40

หมายเหตุ - ตำแหน่งติดตั้งบานประตูระบายน้ำสแตนเลส
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ฝาเหล็กหล่อเหนียวทำสี รับน้ำหนัก 12.5 ตัน
จำนวน 28 ฝา (ลดลดยกาทนดภายใต้หลัง)



ฝาเหล็กหล่อเหนียวทำสี รับน้ำหนัก 12.5 ตัน
จำนวน 28 ฝา (ลดลดยกาทนดภายใต้หลัง)

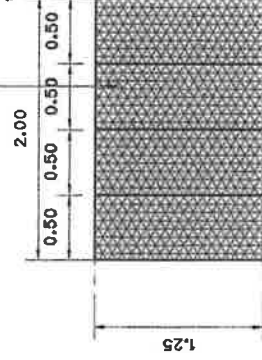


แบบขยายฝาป้องกันเหล็กหล่อเหนียวทำสี รับน้ำหนัก 12.5 ตัน

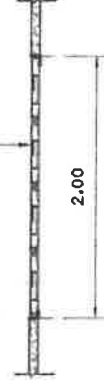
มาตราส่วน

1 : 40

ฝาเหล็กหล่อเหนียวทำสี รับน้ำหนัก 25 ตัน
จำนวน 32 ฝา (ลดลดยกาทนดภายใต้หลัง)



ฝาเหล็กหล่อเหนียวทำสี รับน้ำหนัก 25 ตัน
จำนวน 32 ฝา (ลดลดยกาทนดภายใต้หลัง)



แบบขยายฝาป้องกันเหล็กหล่อเหนียวทำสี รับน้ำหนัก 25 ตัน

มาตราส่วน

1 : 40

หมายเหตุ - รูปแบบที่แสดงเป็นเพียงสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบที่สอดคล้องกับการตรวจสอบผู้ได้ก่อนการติดตั้ง



สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ

โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณท่าเรือ
ฝั่งตะวันออกของท่าเรือ - ท่าเรือใต้

สถาปัตย์

บริษัทสถาปัตย์ร่วมหุ้น จำกัด
- บริษัทสถาปัตย์ร่วมหุ้น จำกัด

สำรวจ
(นายสมชาย ภูมิสุข)
(นายสมชาย ภูมิสุข)

เขียนแบบ
(นายสมชาย ภูมิสุข)

วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

สถาปัตย์
(นายสมชาย ภูมิสุข)

วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

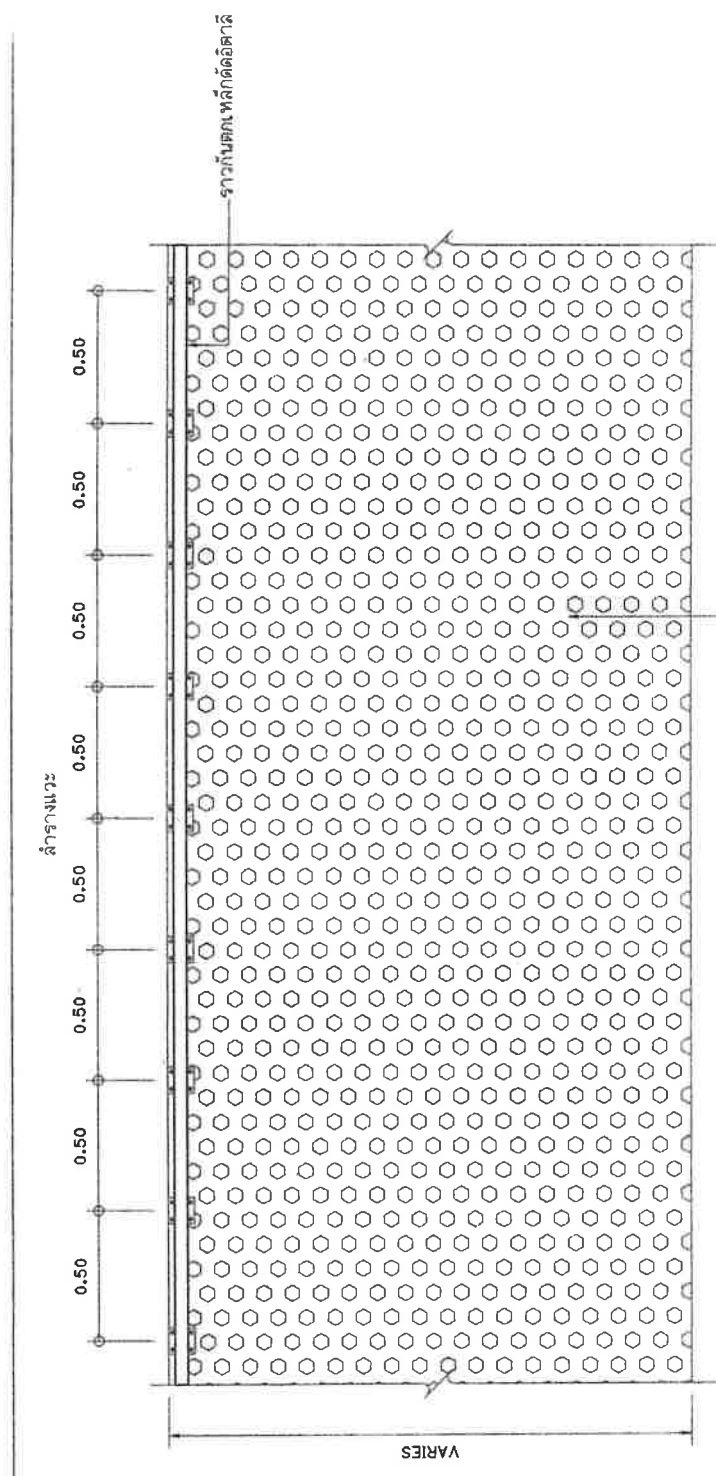
วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

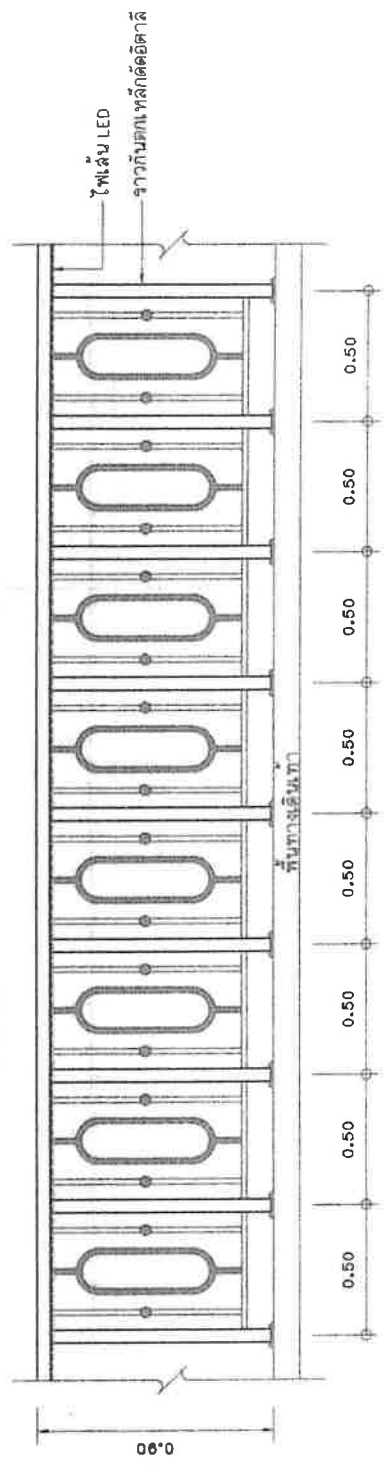
วิศวกร
(นายสมชาย ภูมิสุข)

		สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ส.ก.ศ. กระทรวงศึกษาธิการ	
โครงการ	โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า	โครงการ	โครงการปรับปรุงทางเดินเท้า
โรงเรียน	โรงเรียนบ้านหนองบัว	โรงเรียน	โรงเรียนบ้านหนองบัว
ตำบล	ตำบลหนองบัว	ตำบล	ตำบลหนองบัว
อำเภอ	อำเภอหนองบัว	อำเภอ	อำเภอหนองบัว
จังหวัด	จังหวัดขอนแก่น	จังหวัด	จังหวัดขอนแก่น
ชื่อแบบ	(นายสมชาย ใจดี)	ชื่อแบบ	(นายสมชาย ใจดี)
ผู้จัดทำแบบ	(นายสมชาย ใจดี)	ผู้จัดทำแบบ	(นายสมชาย ใจดี)
ผู้ตรวจสอบ	(นายสมชาย ใจดี)	ผู้ตรวจสอบ	(นายสมชาย ใจดี)
ผู้รับรอง	(นายสมชาย ใจดี)	ผู้รับรอง	(นายสมชาย ใจดี)
วันที่	17/08/57	วันที่	17/08/57
หน้า	31	หน้า	35



แปลนติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอีตาดี

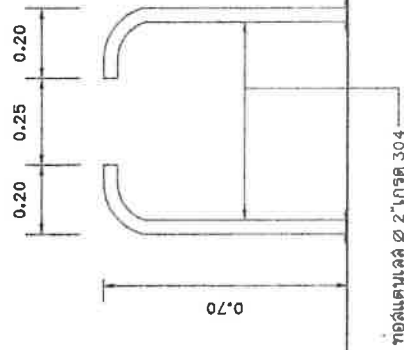
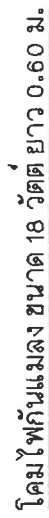
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านติดตั้งราวกันตกเหล็กดัดอีตาดี

มาตราส่วน 1:20

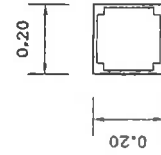
หมายเหตุ - รูปแบบราวกันตกเหล็กดัดอีตาดีที่แสดงเป็นเพียงสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบราวกันตกเหล็กดัดอีตาดีต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อขออนุมัติใช้ก่อนการติดตั้ง



ทอส์แตนเลส Ø 2" เกรด 304

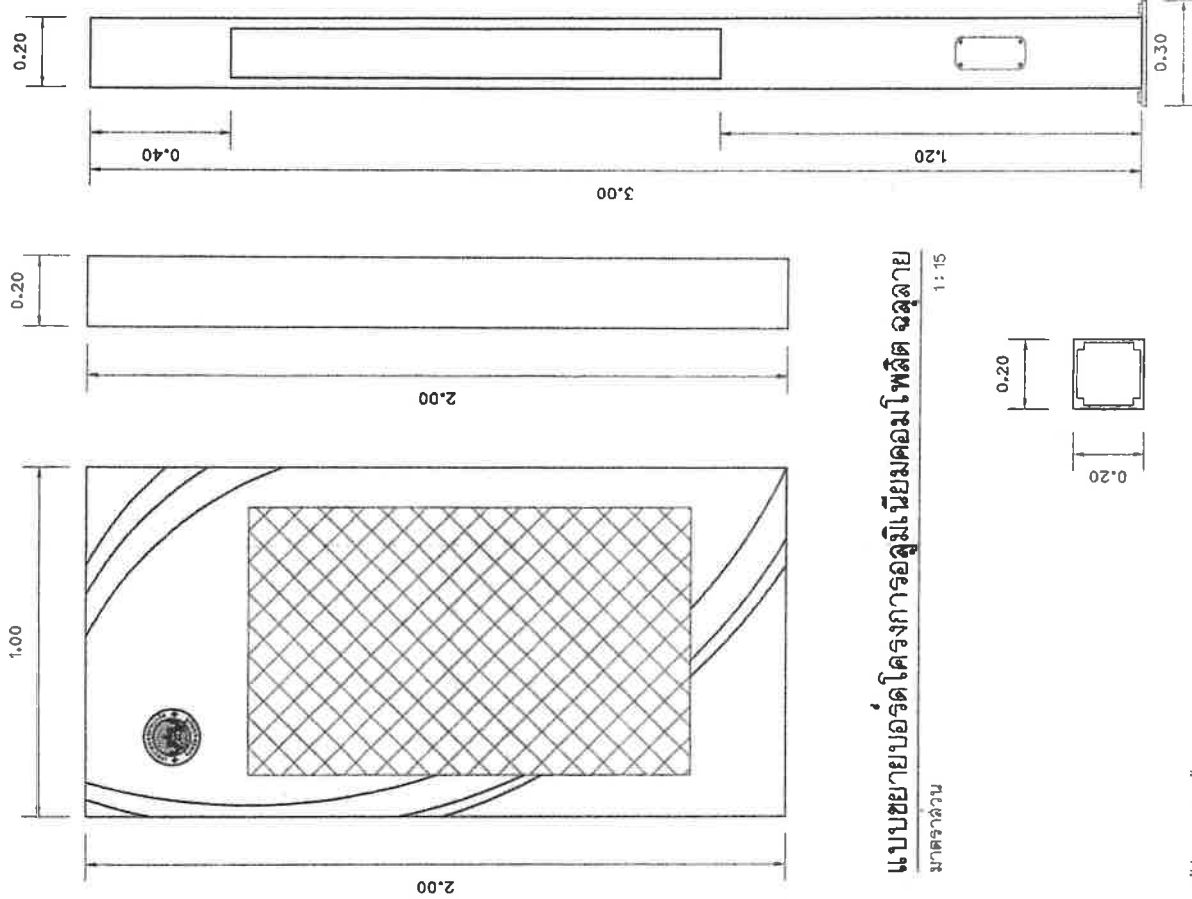
แบบขยายเล่ากับกรรณการยานยนต์^๖

மாணாபுரம்



แบบขยายบอร์ดโครงการอูมิเนียมคอมโพสิต จฉฉาย

มาตรา ๖๖



มาตราส่วน

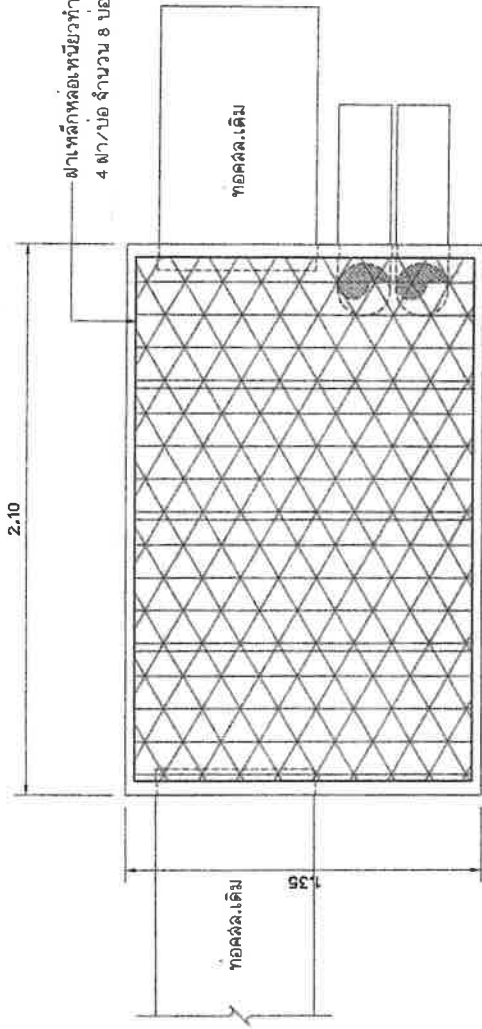
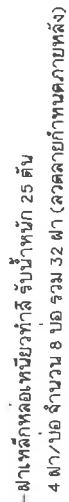
1:15

แบบขยายแสงไฟพร้อมโคมไฟ LED ขนาด 25 วัตต์ (จำนวน 120 ชุด)

विभागाध्यक्ष

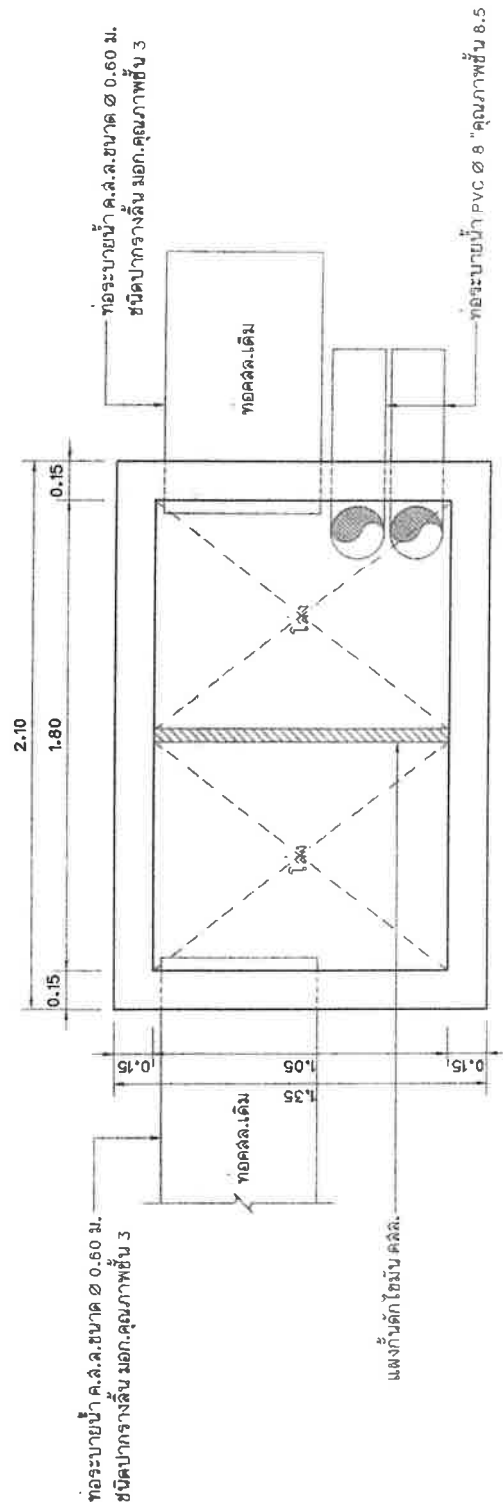
- รูปแบบเสาไฟพร้อมโคมไฟ LED ที่แสงเป็นเพียงสีอบอุ่นสีขาว สามารถปรับเปลี่ยนได้
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบเสาไฟพร้อมโคมไฟ LED ต่อคณะกรรมการจราจรทางหลวงเพื่อขออนุมัติใช้ก่อนการติดตั้ง
- เสาไฟพร้อมโคมไฟ LED อาจลดโครงการล่าแท่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ ค่าแท่งเหล็กจึงสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- เสาไฟพร้อมโคมไฟ LED อาจลดการปรับเปลี่ยนรูปแบบเสาไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ ค่าแท่งเหล็กจึงสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
	โครงการ
	โครงการปรับปรุงคุณภาพบัณฑิต เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบการศึกษาระดับอุดมศึกษา ให้มีคุณภาพมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของ สังคม
	สถานที่ตั้งโครงการ กรุงเทพมหานคร
	วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพบัณฑิต ให้มีคุณภาพมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของ สังคม
	วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพบัณฑิต ให้มีคุณภาพมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของ สังคม
	วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพบัณฑิต ให้มีคุณภาพมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของ สังคม
	วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพบัณฑิต ให้มีคุณภาพมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของ สังคม
	วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพบัณฑิต ให้มีคุณภาพมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของ สังคม
	วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพบัณฑิต ให้มีคุณภาพมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของ สังคม



แปลนฟาบอดักไทม์น คลล:

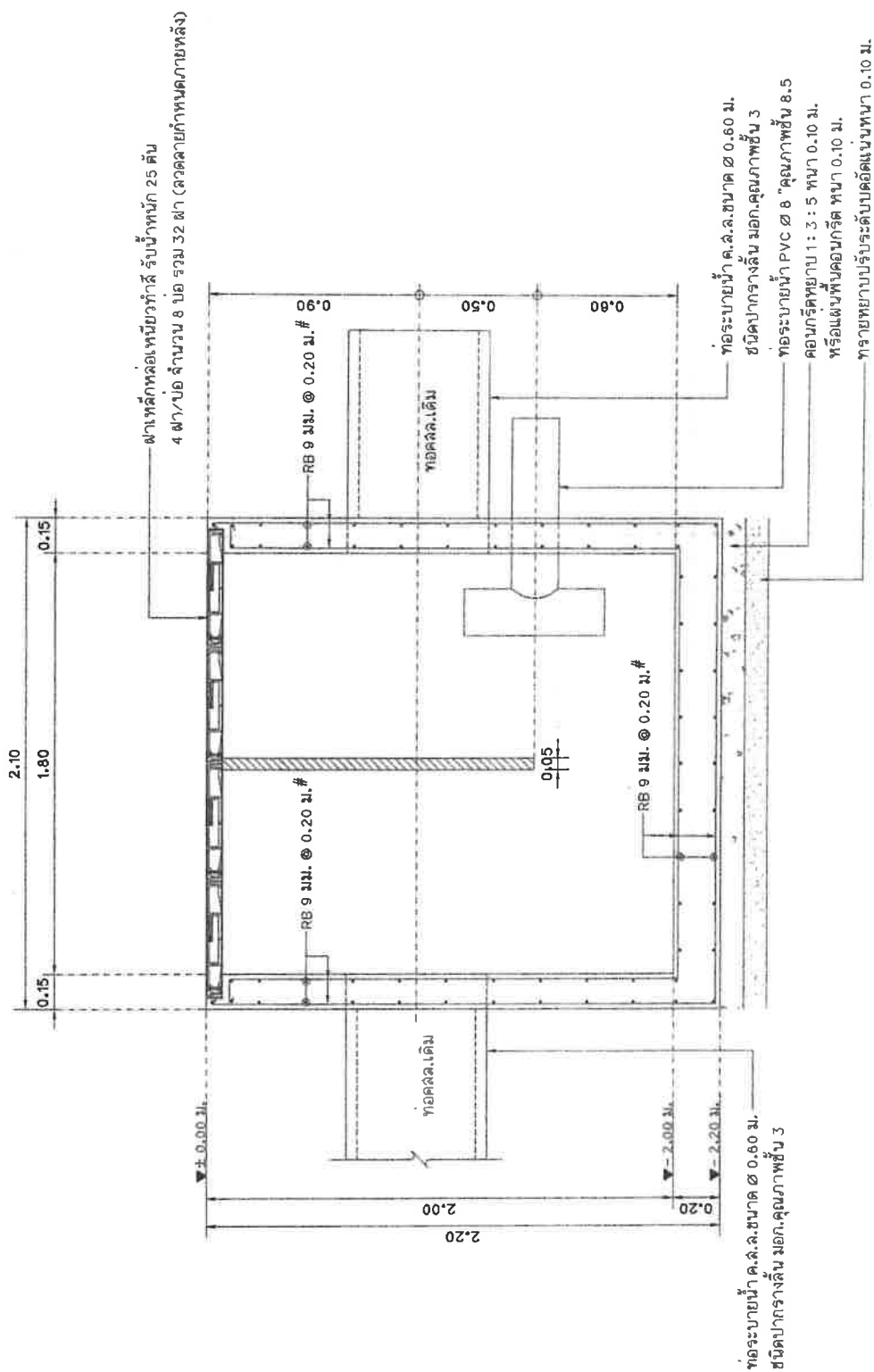
มาตรฐาน	1:20
---------	------



แปลนบอดักไทม์น คัลล.

มาตราส่วน 1:20

[illegible]

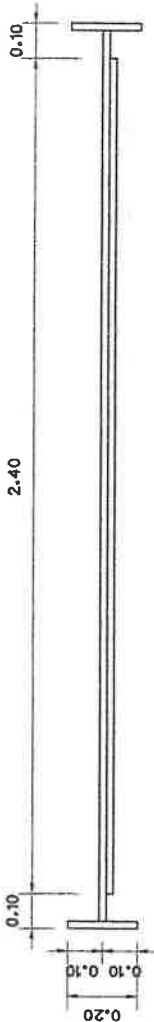


รูปตัดโครงสร้างบดักไวมัน คสล.

มาตราส่วน

1:20

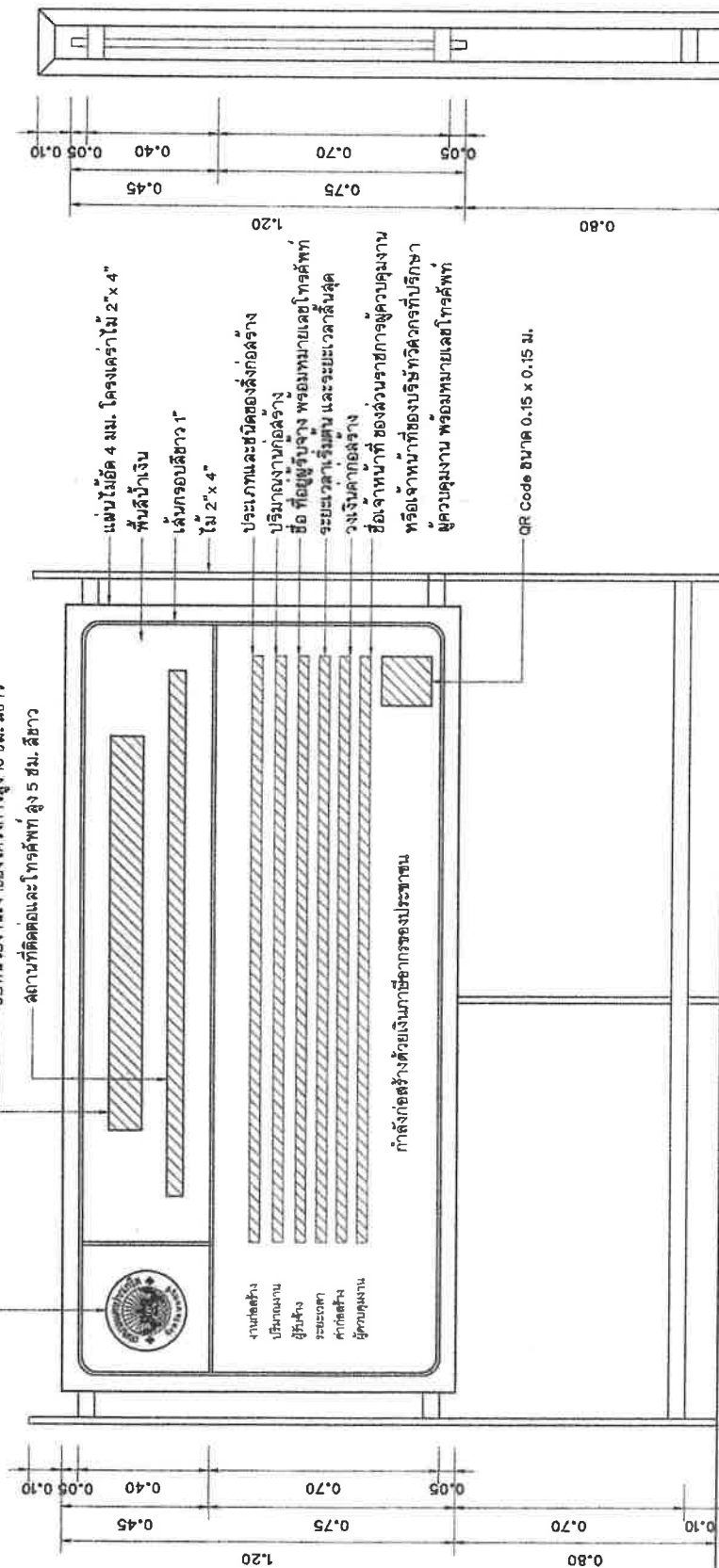
[illegible]



มาตราส่วน	1:15
-----------	------

มาตราส่วน	1:15
-----------	------

ตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ ๒๕ ชม. สีขาว
ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ ๑๐ ชม. สีขาว
สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ ๕ ชม. สีขาว



มาตราส่วน 1:15

มาตราส่วน 1:15

หมายเหตุ - ต้องติดอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้มให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งป้าย

มาตราส่วน 1:15

มาตราส่วน 1:15

[illegible]