



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๙๗๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๙,๐๕๔.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓,๙๔๘.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒,๘๔๓,๔๖๕.๖๑ บาท (สี่สิบสองล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทหกสิบเอ็ดสตางค์) (งบประมาณ ๔๐,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็น งานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็น

ผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

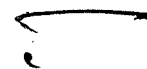
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๒๒/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย

๑,๒,๓,๔,๕,๗,๘,๑๑,๑๓,๑๗

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย

๑,๒,๓,๔,๕,๗,๘,๑๑,๑๓,๑๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้าง
ประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๘๗๔.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๘,๐๕๔.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวม
พื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ
๓,๙๔๘.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำ
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๒๒/๒๕๖๕ จำนวน - ๔๑ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

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)

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K \text{ ๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K \text{ ๕.๒.๓} = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ Pet/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็น ผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

ชอย ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๘,๑๑,๑๓,๑๗ จำนวน - ๖ - หน้า

๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน - ๑ - หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล

นครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้ รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น

๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นนออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๑๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๔๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๘๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๑๒๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๑๖๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง เทคอนกรีตผิวจราจร คสล.

พักเหล็กหล่อเหี่ยวจำนวน ๓๖๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๑๕ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๓,๙๔๘.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๓๕ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหี่ยวจำนวนรวม ๓๙๖ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่งแล้วเสร็จ เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๙๗๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๙,๐๕๔.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) งานก่อสร้างไหล่ทาง คสล. หนา ๐.๑๕ เมตรพื้นที่รวม ๑,๐๔๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานลาดท้องคลองความยาว ๑๓๐.๐๐ เมตร ติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED ๕๕ วัตต์ จำนวนรวม ๖๕ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.

ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แะ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

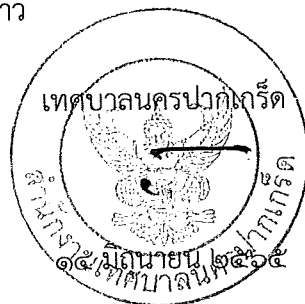
๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817

ที่ 2071 /2565

วันที่ 18 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งวงเงิน เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติให้จ่ายเงินสะสมเพื่อดำเนินการตามโครงการในหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ในคราวประชุมสภาเทศบาลนครปากเกร็ด สมัยวิสามัญ สมัยที่หนึ่ง ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2563 เมื่อวันศุกร์ที่ 14 ธันวาคม 2563 เวลา 15.30 น. ระเบียบวาระที่ 10 แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17 ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561 - 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ.2562 เปลี่ยนแปลง (ฉบับที่ 8) (หน้า 16 ลำดับที่ 17) และประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง อนุมัติแก้ไขรายละเอียดฯ ประกาศ ณ วันที่ 13 พฤษภาคม 2564 เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 4.00 - 6.00 ม. ยาวประมาณ 1,974.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 3,948.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล งบประมาณ 40,500,000.-บาท (-สี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน-) โดยมีราคากลางจำนวน 42,843,465.61 บาท (-สี่สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทหกสิบเอ็ดสตางค์-) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K 1 = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

/ K 3.1...

- K 3.1 = $0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
- K 3.3 = $0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
- K 3.4 = $0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
- K 3.5 = $0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$
(งานทอระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- K 3.6 = $0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)
- K 5.2.3 = $0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 Pet/Peo$
(งานทอระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 630 วัน (รวมกำลังอัดคอนกรีตที่ 28 วัน) และแบ่งงวดงานเป็น 21 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางทอระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 400.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 40 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน 40 ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งเทศบาลผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 - 5.00 เมตร ยาวประมาณ 200.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางทอระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 800.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 1) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 95 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน 80 ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งเทศบาลผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 400.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 2) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 130 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/งวดที่ 5...

งวดที่ 5 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 1,200.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 3) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

หมวดที่ 6 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน 120 ฝาก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งเทศอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 600.00 เมตร (ต่อจากหมวดที่ 4) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 185 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 7 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมปอพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 1,600.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 5) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 205 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 8 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาปิดหักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน 160 ฝาก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งเทศบาลกรีดผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 800.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 6) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 2,000.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 7) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 260 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ข้อที่ 10 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน 200 ฝาก่อสร้างรางวี.คสส. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งเทศบาลต.เมืองจระजर คสส. กว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,000.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 8) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 295 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 11 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมป่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 2,400.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 9) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 315 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 12 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน 240 ฝาก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,200.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 10) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 350 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

กฎข้อที่ 13...

งวดที่ 14 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน 280 ฝาก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,400.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 12) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 405 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 16 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน 320 ฝาก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งเทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,600.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 14) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 460 วัน นับตั้งจากวันทีลงนามในสัญญา

หมวดที่ 18. กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน 360 ฝ้า งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งเทศบาลนครฉะเชิงเทรา คสล. กว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,800.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 16) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 515 วัน นับถัดจากวันที่ยลงนามในสัญญา

งวดที่ 20 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (3) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวนรวม 396 ฝาก่อนสร้างรางวิ คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่งแล้วเสร็จ เทศอนกฤตฉิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 – 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,974.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) งานก่อสร้างไหล่ทาง คสล. หนา 0.15 เมตรพื้นที่รวม 1,040.00 ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 575 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานติดตั้งคลองความยาว 130.00 เมตร ติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์ จำนวนรวม 65 ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง |
| 2. นายอาคม สายด้วง | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง |
| 3. นางสาวประภากร นนทจันทร์ | ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ |
| 4. นายวิชรากรณ์ สมศักดิ์ | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ |

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. นายมนตรี มหาวรรณ | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ |
| 2. นายภัทรพงษ์ มั่นคง | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| 3. นายรุจิภาส วงษ์แก้ว | ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา |
| 4. นายกิตติศักดิ์ กาลจักร | ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา |

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

การกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 4 ประเภทคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

1. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้เหล็กในงานก่อสร้าง โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดทำสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 2)

/5. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

5. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 3)

6. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายอาคม สายดั่ง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



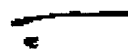
(นายพงษ์ธร พึ่งพอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



นายสุพร บุญศิริโชค
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ



(นายวิชัย บรรดาภักดี)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1	เหล็กเส้น	ตัน			
2	เหล็กข้ออ	ตัน			
3	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
4					
6					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ บอ๐๖ /๒๕๖๕

วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๖๒๑/๒๕๖๕ สั้ ง ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๗ เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๗ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักการช่าง เพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้าง ต่อไป

(นายณพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายณพกร หวังพราย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

นายสุทธ บุญศิริชูโต
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย1,2,3,4,5,7,9,11,13,17 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 40,500,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 4.00-6.00 ม. ยาวประมาณ 1,974.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 3,948.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม 2565 เป็นเงิน 42,843,465.61 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
 - 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นายนพพร หวังพราย	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
2 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
3 นายมนตรี มหาวรรณ	ตำแหน่ง	นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

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

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ขอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

ตามแบบ ปจ.4 และ ปจ.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 22 /2564

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ขอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17	42,494,467.70	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	348,997.91	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ ตัวอักษร (-สี่สิบสองล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทหกสิบเอ็ดสตางค์-)	42,843,465.61	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายนพพร หวังพราย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตรไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตรไทย

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 22 /2564

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานทาง	34,966,236.90	1.2153	42,494,467.70	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				42,494,467.70	

(ลงชื่อ)



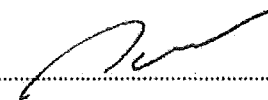
ประธานกรรมการ

(นายนพกร หวังพราย)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ)



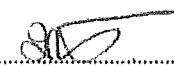
กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง

นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถ่าน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การปิ่นไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การปิ่นไทย

แบบเลขที่ กส. 22 /2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
1.1	งานปรับปรุงพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	งานทุบหรือฉีกจราจร คสล. เดิมพร้อมขมออกนอกพื้นที่	5,238.00	ตร.ม.	-	-	104.00	544,752.00	544,752.00	
1.3	ดินชุด	6,873.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	22.41	154,023.93	154,023.93	
1.4	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 กม.	8,591.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	29.39	252,489.49	252,489.49	
1.5	ทรายหยาบรองบ่อพัก + ทรายหยาบหลังท่อ	4,630.00	ลบ.ม.	495.00	2,291,850.00	99.00	458,370.00	2,750,220.00	
1.6	คอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	40.00	ลบ.ม.	1,630.00	65,200.00	398.00	15,920.00	81,120.00	
1.7	หินคลุก	1,002.00	ลบ.ม. (ปกติ)	466.00	466,932.00	-	-	466,932.00	
1.8	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดหินคลุก	668.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	88.10	58,850.80	58,850.80	
1.9	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร (บ่อพักหัวมุม)	5.00	บ่อ	7,875.00	39,375.00	500.00	2,500.00	41,875.00	
1.10	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร	391.00	บ่อ	7,055.00	2,758,505.00	500.00	195,500.00	2,954,005.00	
1.11	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	396.00	ฝา	9,000.00	3,564,000.00	300.00	118,800.00	3,682,800.00	
1.12	ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเกลียวสองชั้น SN 4 ศก. 0.60 เมตร	3,710.00	เมตร	3,222.00	11,953,620.00	200.00	742,000.00	12,695,620.00	
1.13	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร	10.00	บ่อ	2,540.00	25,400.00	500.00	5,000.00	30,400.00	
1.14	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.33x0.63 เมตร	10.00	ฝา	6,000.00	60,000.00	300.00	3,000.00	63,000.00	
1.15	งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่เข้ากับบ่อพักเดิม	220.00	จุด	1,810.00	398,200.00	-	-	398,200.00	รวมค่าแรง
1.16	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม (ถนนเมน)	20.00	จุด	4,860.00	97,200.00	-	-	97,200.00	รวมค่าแรง
	รวม 1							24,276,488.22	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย 12,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

แบบเลขที่ กส. 22 /2564

สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	งานผิวจราจร คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (กว้างไม่เกิน 5.00 ม.)								
2.1	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.	758.00	ลบ.ม.	2,529.80	1,917,588.40	306.00	231,948.00	2,149,536.40	
2.2	เหล็ก RB 19 มม. (SR.24)	2,177.00	กก.	29.66	64,569.82	4.10	8,925.70	73,495.52	
2.3	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	20,425.00	กก.	29.76	607,848.00	4.10	83,742.50	691,590.50	
2.4	ลวดผูกเหล็ก	565.00	กก.	32.42	18,317.30	-	-	18,317.30	รวมค่าแรง
2.5	คานขยงแอสฟัลท์หรือจากรี Dowel bar	1,728.00	ชุด	4.00	6,912.00	-	-	6,912.00	รวมค่าแรง
2.6	คานผิวคอนกรีต	5,054.00	ตร.ม.	-	-	9.41	47,558.14	47,558.14	
2.7	ยางแอสฟัลท์	2,626.00	ลิตร	27.23	71,505.98	-	-	71,505.98	
2.8	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	6,566.00	เมตร	-	-	23.63	155,154.58	155,154.58	
	รวม 2							3,214,070.42	
3	งานผิวจราจร คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (กว้างเกิน 5.00 ม.)								
3.1	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.	600.00	ลบ.ม.	2,529.80	1,517,880.00	306.00	183,600.00	1,701,480.00	
3.2	เหล็ก RB 19 มม. (SR.24)	1,708.00	กก.	29.66	50,659.28	4.10	7,002.80	57,662.08	
3.3	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	15,697.00	กก.	29.76	467,142.72	4.10	64,357.70	531,500.42	
3.4	เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	656.00	กก.	29.33	19,240.48	4.10	2,689.60	21,930.08	
3.5	ลวดผูกเหล็ก	435.00	กก.	32.42	14,102.70	-	-	14,102.70	รวมค่าแรง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การป็นไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การป็นไทย

แบบเลขที่ กส. 22 /2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.6	ค่าขบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	1,356.00	ชุด	4.00	5,424.00	-	-	5,424.00	รวมค่าแรง
3.7	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	4,000.00	ตร.ม.	-	-	9.41	37,640.00	37,640.00	
3.8	ยางแอสฟัลท์	1,737.00	ลิตร	27.23	47,298.51	-	-	47,298.51	
3.9	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	4,342.00	เมตร	-	-	23.63	102,601.46	102,601.46	
รวม 3								2,519,639.25	
4	งานวางอิฐ คลส. กว้าง 0.50 ม.								
4.1	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.	241.00	ลบ.ม.	2,529.80	609,681.80	306.00	73,746.00	683,427.80	
4.2	เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	5,783.00	กก.	30.63	177,133.29	4.10	23,710.30	200,843.59	
4.3	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	15,138.00	กก.	29.76	450,506.88	4.10	62,065.80	512,572.68	
4.4	เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	3,430.00	กก.	29.33	100,601.90	3.30	11,319.00	111,920.90	
4.5	ลวดผูกเหล็ก	609.00	กก.	32.42	19,743.78	-	-	19,743.78	รวมค่าแรง
4.6	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	1,063.00	ตร.ม.	145.00	154,135.00	133.00	141,379.00	295,514.00	
4.7	คราดอัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	319.00	ตร.ฟ.	135.00	43,065.00	-	-	43,065.00	รวมค่าแรง
4.8	ตะปู	266.00	กก.	35.23	9,371.18	-	-	9,371.18	รวมค่าแรง
4.9	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	1,772.00	ตร.ม.			9.41	16,674.52	16,674.52	
รวม 4								1,893,133.45	
5	งานโหลทาง คลส. หน้า 0.15 ม.								
5.1	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.	156.00	ลบ.ม.	2,529.80	394,648.80	306.00	47,736.00	442,384.80	
5.2	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	3,702.00	กก.	29.76	110,171.52	4.10	15,178.20	125,349.72	

(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 เทศบาลนครปากเกร็ด

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การกินไทย ขอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การกินไทย

แบบเลขที่ กส. 22/2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.3	ลวดผูกเหล็ก	93.00	กก.	32.42	3,015.06	-	-	3,015.06	รวมค่าแรง
5.4	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	1,040.00	ตร.ม.	-	-	9.41	9,786.40	9,786.40	
	รวม 5							580,535.98	
6	งาน ทางข้าม คลส. จำนวน 2 จุด								
6.1	ดินลูกรัง	43.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	21.98	945.14	945.14	
6.2	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 กม.	54.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	29.39	1,587.06	1,587.06	
6.3	เสาเข็ม ฐานเสาเข็มขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 6.00 ม.	70.00	ต้น	840.00	58,800.00	176.00	12,320.00	71,120.00	
6.4	ทรายหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	495.00	2,475.00	99.00	495.00	2,970.00	
6.5	คอนกรีตหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	1,630.00	6,520.00	398.00	1,592.00	8,112.00	
6.6	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.	29.00	ลบ.ม.	2,529.80	73,364.20	306.00	8,874.00	82,238.20	
6.7	เหล็ก DB 16 มม. (SD.40)	1,645.00	กก.	29.13	47,918.85	4.10	6,744.50	54,663.35	
6.8	เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	979.00	กก.	29.33	28,714.07	4.10	4,013.90	32,727.97	
6.9	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	180.00	กก.	29.76	5,356.80	3.30	594.00	5,950.80	
6.10	ลวดผูกเหล็ก	70.00	กก.	32.42	2,269.40	-	-	2,269.40	รวมค่าแรง
6.11	แผ่นพื้นคอนกรีตแบบกลวง (LL>800กก./ตร.ม.)	36.00	ตร.ม.	1,000.00	36,000.00	100.00	3,600.00	39,600.00	
6.12	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	118.00	ตร.ม.	145.00	17,110.00	133.00	15,694.00	32,804.00	
6.13	เครื่องแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	35.00	ตร.พ.	135.00	4,725.00	-	-	4,725.00	รวมค่าแรง

(ลงชื่อ).....นายกเทศมนตรี
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

แบบเลขที่ กส. 22 /2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.14	ตะปู	29.00	กก.	35.23	1,021.67	-	-	1,021.67	รวมค่าแรง
6.15	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	94.00	ตร.ม.	-	-	9.41	884.54	884.54	
	รวม 6							341,619.13	
7	งานติดตั้งคอง คลส.								
7.1	ดินซุด	448.00	ลบ.ม. (แผ่น)	-	-	21.98	9,847.04	9,847.04	
7.2	ค้ำบ่มยึดดินด้วยกรวดทุก 6 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 กม.	560.00	ลบ.ม. (ขลุ่ย)	-	-	29.39	16,458.40	16,458.40	
7.3	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15x3.00 ม.	512.00	ต้น	306.00	156,672.00	73.00	37,376.00	194,048.00	
7.3	ทรายหยาบรองพื้น	36.00	ลบ.ม.	495.00	17,820.00	99.00	3,564.00	21,384.00	
7.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	29.00	ลบ.ม.	1,630.00	47,270.00	398.00	11,542.00	58,812.00	
7.5	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc.	156.00	ลบ.ม.	2,457.00	383,292.00	306.00	47,736.00	431,028.00	
7.6	เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	9,941.00	กก.	29.33	291,569.53	4.10	40,758.10	332,327.63	
7.7	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	2,221.00	กก.	29.76	66,096.96	3.30	7,329.30	73,426.26	
7.8	ลวดผูกเหล็ก	304.00	กก.	32.42	9,855.68	-	-	9,855.68	รวมค่าแรง
7.9	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	910.00	ตร.ม.	145.00	131,950.00	133.00	121,030.00	252,980.00	
7.10	คร่าวียึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	273.00	ตร.ฟ.	135.00	36,855.00	-	-	36,855.00	รวมค่าแรง
7.11	ตะปู	228.00	กก.	35.23	8,032.44	-	-	8,032.44	รวมค่าแรง
7.12	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	600.00				9.41	5,646.00	5,646.00	
	รวม 7							1,450,700.45	

อนุมัติการรวมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การปิ่นไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การปิ่นไทย

แบบเลขที่ กส. 22 /2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

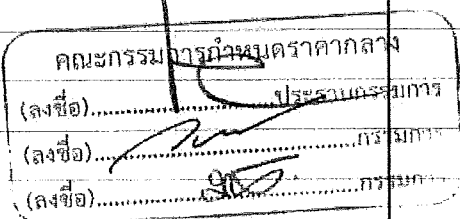
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8	งานอื่น ๆ								
8.1	งานร้อยคอมเพนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	65.00	ชุด	-	-	700.00	45,500.00	45,500.00	
8.2	งานติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์	65.00	ชุด	8,500.00	552,500.00	1,250.00	81,250.00	633,750.00	
8.3	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.00	ป้าย	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวม 8							690,050.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง 1-8							34,966,236.90	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยเฉลี่ย 31.94 บาท/ลิตร								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างนั้งร้านและลำเลียงวัสดุ - ค่าลากจูงเสาเข็มเข้าพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง @ 70.00 บาท/ต้น - เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม. (คิด 50%) - เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม. (คิด 50%) - ตะปู	35,840.00 261,300.00 27,300.00 1,726.27	
			
	รวมค่าใช้จ่าย	326,166.27	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	22,831.64	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	348,997.91	

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

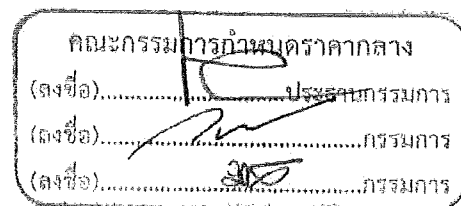
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	34,966,236.90	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	=	1.2186	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2119	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0067
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	4,966,236.90
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	(C-B) =	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.0033

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ $1.2186 - 0.0033 = 1.2153$ OK.



ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบริไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบริไทย

แบบเลขที่ กล. 22 /2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ต้น	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร						เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระ / เมตร						หมายเหตุ
					6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.	28 มม.		
1	งานโครงสร้าง ปริมาณต่อ 1 ทางข้าม																
1.1	พื้นรับผนังทางข้าม ขนาด 0.35x3.00x6.30 ม.	6.62	6.51	-	-	-	-	-	-	-	207.9	207.9	-	-	-	-	
1.2	ผนังทางข้าม ขนาด 0.25x2.00x6.30 ม. สองฝั่ง	5.95	50.40	-	-	-	-	-	-	-	261.8	261.8	-	-	-	-	
1.3	พื้นทางข้าม ขนาด 0.07x3.00x6.00 ม.	1.26	0.42	-	-	126.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	คันทันทางข้าม ขนาด 0.15x0.520x6.00 ม.	0.468	1.64	-	-	42.9	-	-	-	-	36.00	-	-	-	-	-	
	รวมทั้งสิ้น	14.29	58.97	-	-	168.9	-	-	-	-	505.7	469.7	-	-	-	-	
2	งานโครงสร้าง ดาดท้องคลอง คล. 130.00 ม.																
2.1	พื้น ขนาด 0.25x2.40x130.00 ม.	78.00	130.00	-	-	-	-	-	-	-	6,240.0	-	-	-	-	-	
2.2	ผนัง ขนาด 0.20x1.50x130.00 ม. สองฝั่ง	78.00	780.00	-	-	4,160.0	-	-	-	-	4,030.0	-	-	-	-	-	
	รวมทั้งสิ้น	156.00	910.00	-	-	4,160	-	-	-	-	10,270	-	-	-	-	-	

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

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,974.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตารางเมตร

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อดัก

- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.20	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อดัก	=	3,948.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.20 \times 3,948.00 \times 1.40$	=	6,632.64 ลบ.ม. (แน่นอน)
- ความกว้างบ่อดัก (1)	=	1.00	เมตร
- ความยาวบ่อดัก (1)	=	1.00	เมตร
- ความลึกกันบ่อดักเฉลี่ยประมาณ (1)	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อดัก (1)	396 บ่อ $1.00 \times 1.00 \times 0.60 \times 396$	=	237.60 ลบ.ม. (แน่นอน)
- ความกว้างบ่อดัก (2)	=	0.50	เมตร
- ความยาวบ่อดัก (2)	=	0.80	เมตร
- ความลึกกันบ่อดักเฉลี่ยประมาณ (2)	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อดัก (2)	10 บ่อ $0.50 \times 0.80 \times 0.60 \times 10$	=	2.40 ลบ.ม. (แน่นอน)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด		=	6,872.64 ลบ.ม. (แน่นอน)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	8,590.80 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างผิวคอนกรีตเดิม	=	1.20	เมตร
- ความยาวผิวคอนกรีตเดิม	=	3,948.00	เมตร
- พื้นที่รื้อผิวจราจรคอนกรีตเดิม	$(200 \times 2.30) + 40$	=	500.00 ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นพื้นที่รื้อผิวคอนกรีตเดิม	$(1.20 \times 3,948.00) + 500$	=	5,237.60 ตร.ม.

ราคาค่ารื้อถอนผิวคอนกรีต / ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต / ตร.ม.	$0.15 \times 1.00 \times 1.00$	=	0.15	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70	0.15×1.70	=	0.26	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. คิดเป็น	0.15×600	=	90.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมต้นและตัก (หินผุ)	0.26×40.81	=	10.61	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	0.26×16.68	=	4.34	บาท / ตร.ม.
	รวม	=	104.95	บาท / ตร.ม.
	ปรับใช้	=	104.00	บาท / ตร.ม.

งานวัสดุรองท่อและบ่อดัก

3,948 เมตร

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ	=	1.20	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ	$3,948 - [1.20 \times 396]$	=	3,472.80 เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองท่อ	=	0.15	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ	$1.20 \times 3,472.80 \times 0.15$	=	625.10 ลบ.ม. (แน่นอน)

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,974.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตารางเมตร

- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก (1)			=	1.20	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก (1)			=	1.20	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก (1)			=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก (1)	396 บ่อ	$1.20 \times 1.20 \times 0.10 \times 396$	=	57.02	ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก (2)			=	0.50	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก (2)			=	0.80	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก (2)			=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก (2)	10 บ่อ	$0.50 \times 0.80 \times 0.10 \times 10$	=	0.40	ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด			=	682.53	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$	=	853.16	ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก (1)			=	1.00	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก (1)			=	1.00	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก (1)			=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก (1)	396 บ่อ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 396$	=	39.60	ลบ.ม.
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก (2)			=	0.50	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก (2)			=	0.80	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก (2)			=	0.05	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก (2)	10 บ่อ	$0.50 \times 0.80 \times 0.05 \times 10$	=	0.20	ลบ.ม.
รวมเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบทั้งหมด			=	39.80	ลบ.ม.
งานวางท่อและบ่อพัก	3,948 เมตร				
- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร				396.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)			=	396.00	ฝา
- ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.60 เมตร		$3,948 - [396 \times 0.60]$	=	3,710.40	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ		$3,948 - [1.20 \times 396]$	=	3,472.80	เมตร
- พื้นที่หน้าตัดทรายหยาบถมข้างและหลังท่อ		$[1.02 \times 1.20] - [3.14 \times 0.67^2 / 4]$	=	0.87	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ		ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times 0.87$	=	3,021.34	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ $\times 1.25$	=	3,776.67	ลบ.ม. (หลวม)
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ+ทรายหยาบรองบ่อพัก		$(3,776.67 + 853.16)$	=	4,629.83	ลบ.ม. (หลวม)
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรหินคลุกหลังท่อ		$1.20 \times 3,710.40 \times 0.15$	=	667.87	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 50%		ปริมาตรพื้นที่ทางหินคลุก $\times 1.5$	=	1,001.81	ลบ.ม. (หลวม)
- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร			=	10.00	บ่อ

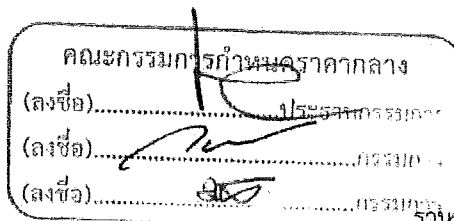
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,974.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตารางเมตร

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.33x0.63เมตร	=	10.00	ฝา
- งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม (ถนนเมน)	=	20.00	จุด
- งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่เข้ากับบ่อพักเดิม	=	220.00	จุด
ราคา / จุด.			
งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ (99)	=	168.30	บาท / จุด.
งานทรายหยาบรองท่อ 0.015 ลบ.ม. @ (495+99)	=	8.91	บาท / จุด.
งานท่อ PVC Ø 8" ชั้น 8.5 1.00 ม. @ (596.05+140)	=	736.05	บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ 450	=	900.00	บาท / จุด.
รวม	=	1,813.26	บาท / จุด.
ปรับใช้	=	1,810.00	บาท / จุด.
- งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม. / 1 บ่อ (สูงเฉลี่ยประมาณ0.50ม.)			
- คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc.(Cube) 0.15 ลบ.ม. @ (2,529.80+306)	=	425.37	บาท / บ่อ
- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม. จำนวน 0.025 ลบ.ม. @ (495+99)	=	14.85	บาท / บ่อ
- คอนกรีตหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม. จำนวน 0.02 ลบ.ม. @ (1,630+398)	=	40.56	บาท / บ่อ
- เหล็ก RB 9 มม. จำนวน 22.50 กก. @ (29.76+4.10)	=	761.85	บาท / บ่อ
- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 จำนวน 0.68 กก. @ (32.42)	=	22.05	บาท / บ่อ
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) จำนวน 3 ตร.ม. @ (145.00+133.00)	=	834.00	บาท / บ่อ
- เกร้ายึดแบบ (คิดราคา 20%) จำนวน 0.90 ลบ.ฟ. @ (135)	=	121.50	บาท / บ่อ
- ตะปู จำนวน 0.75 กก. @ (35.23)	=	26.42	บาท / บ่อ
- ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก @ (300)	=	300.00	บาท / บ่อ
ดังนั้นกำหนดใช้ค่างานต้นทุน		2,546.60	บาท / บ่อ
ปรับใช้	=	2,540.00	บาท / บ่อ.
- งานเชื่อมท่อระบายน้ำ / 1 จุด			
งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ (99)	=	168.30	บาท / จุด.
งานทรายหยาบรองท่อ 0.625 ลบ.ม. @ (463.33+99)	=	371.25	บาท / จุด.
งานท่อ HDPE Ø 0.60 ม. @ (3,222+200)	=	3,422.00	บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ (450)	=	900.00	บาท / จุด.
รวม	=	4,861.55	บาท / จุด.
ปรับใช้	=	4,860.00	บาท / จุด.
2 งานผิวจราจร คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (กว้างไม่เกิน 5.00 ม.)	1,296 เมตร		
- พ.ท. ผิวจราจร	4.00 เมตร	=	5,054.00 ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.	พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15	=	758.10 ลบ.ม.



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,974.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตารางเมตร

- แนวนรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	216.00 แนว	$1,296.00 / 6 =$	216.00	แนว
- Dowel bar RB 19 mm.		$(216 \times 4.00 / 0.50) \times 0.50 \times 2.23 =$	1,926.72	กก.
เผื่อ 13%		นน. RB 19 mm. x 1.13 =	2,177.19	กก.
- RB 9 mm.		พ.ท. ผิวจราจร / $0.30 \times 2 \times 0.499 =$	16,812.97	กก.
- RB 9 mm. ขาดังรับเหล็กตะแกรง	6,480.00 ตัว	$0.50 \times 6,480 \times 0.499 =$	1,616.76	กก.
- RB 9 mm. เหล็กกันร้าว	259.00 บ่อ	$1.70 \times 3 \times 259 \times 0.499 =$	659.13	กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.		=	19,088.86	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	20,425.08	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	22,602.28	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x $25 / 1,000 =$	565.06	กก.
- ขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar		$216 \times 4.00 / 0.50 =$	1,728.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	5,054.00	ตร.ม.
- ความยาวแนวหอยดยารอยต่อ	216.00 แนว	$[1,296 \times 4] + [4 \times 216] + [2 \times 259] =$	6,566.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหอยดรองรอยต่อ	ความยาวแนวหอยดยารอยต่อ	$\times 0.01 \times 0.04 \times 1000 =$	2,626.40	ลิตร
- ค่าหอยดยารอยต่อคอนกรีต		ความยาวแนวหอยดยารอยต่อ =	6,566.00	เมตร

3 งานผิวจราจร คอนกรีตหนา 0.15 เมตร (กว้างเกิน 5.00 ม.) 678 เมตร

- พ.ท. ผิวจราจร	6.00 เมตร	=	4,000.00	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15 =	600.00	ลบ.ม.
- แนวนรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	113.00 แนว	$678.00 / 6 =$	113.00	แนว
- Dowel bar RB 19 mm.		$(113 \times 6.00 / 0.50) \times 0.50 \times 2.23 =$	1,511.94	กก.
เผื่อ 13%		นน. RB 19 mm. x 1.13 =	1,708.49	กก.
- เหล็ก DB 12 mm.		ความยาวถนน / $0.50 \times 0.50 \times 0.888 =$	602.06	กก.
เผื่อ 9 %		นน. DB 12 mm. x 1.09 =	656.25	กก.
- RB 9 mm.		พ.ท. ผิวจราจร / $0.30 \times 2 \times 0.499 =$	13,306.67	กก.
- RB 9 mm. ขาดังรับเหล็กตะแกรง	4,068.00 ตัว	$0.50 \times 4,068 \times 0.499 =$	1,014.97	กก.
- RB 9 mm. เหล็กกันร้าว	137.00 บ่อ	$1.70 \times 3 \times 137 \times 0.499 =$	348.65	กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.		=	14,670.28	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	15,697.20	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	17,405.70	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x $25 / 1,000 =$	435.14	กก.
- ขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar		$113 \times 6.00 / 0.50 =$	1,356.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	4,000.00	ตร.ม.

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

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

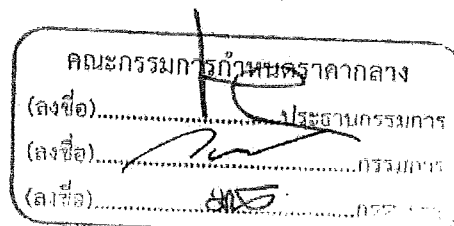
ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,974.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตารางเมตร

- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	113.00 เมตร	$[678 \times 5] + [6 \times 113] + [2 \times 137]$	=	4,342.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ $\times 0.01 \times 0.04 \times 1000$	=	1,736.80	ลิตร	
- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	=	4,342.00	เมตร	

4 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

- พ.ท. หน้าที่รางวี คสล.		=	0.068	ตร.ม.	
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ (1)	ความยาวแนวรางวี - (ความยาวบ่อพัก $\times$ จำนวนบ่อ)	=	3,552.00	เมตร	
- บ่อพัก 0.50x0.80 ม.	(ความยาวบ่อพัก $\times$ จำนวนบ่อ)	=	8.00	เมตร	
- รวมความยาวรางวี คสล. สุทธิ		=	3,544.00	เมตร	
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พื้นที่หน้าตัดรางวี $\times$ ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	=	240.99	ลบ.ม.	
- พ.ท. ผิวรางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ ความกว้าง	=	1,772.00	ตร.ม.	
- เหล็ก RB 6 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.20 $\times$ 1.40 $\times$ 0.222	=	5,507.38	กก.	
เผื่อ 5 %	นน. RB 6 mm. $\times$ 1.05	=	5,782.74	กก.	
- เหล็ก RB 9 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 8 $\times$ 0.499	=	14,147.65	กก.	
เผื่อ 7 %	นน. RB 9 mm. $\times$ 1.07	=	15,137.98	กก.	
- เหล็ก DB 12 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.50 $\times$ 0.50 $\times$ 0.888	=	3,147.07	กก.	
เผื่อ 9 %	นน. DB 12 mm. $\times$ 1.09	=	3,430.31	กก.	
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	24,351.04	กก.	
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times$ 25 / 1,000	=	608.78	กก.	
- แบบหล่อคอนกรีต	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 0.15 $\times$ 2	=	1,063.20	ตร.ม.	
- เกราะยึดแบบ	พื้นที่แบบหล่อ $\times$ 0.30	=	318.96	ตร.ฟ.	
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times$ 0.25	=	265.80	กก.	
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		=	1,772.00	ตร.ม.	



5 งานไหล่ทางคอนกรีต หน้า 0.15 เมตร

- พื้นที่ไหล่ทาง		=	1,040.00	ตร.ม.	
- ความหนาคอนกรีต		=	0.15	เมตร	
รวมเป็นปริมาตรไหล่ทางคอนกรีตทั้งหมด		=	156.00	ลบ.ม.	
- RB 9 mm.	พ.ท. ไหล่ทาง / 0.30 $\times$ 2 $\times$ 0.499	=	3,459.73	กก.	
เผื่อ 7 %	นน. RB 9 mm. $\times$ 1.07	=	3,701.91	กก.	
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times$ 25 / 1,000	=	92.55	กก.	
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		=	1,040.00	ตร.ม.	

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,974.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตารางเมตร

6 งาน ทางข้าม คสล. จำนวน 2 จุด

ปริมาตรดินขุด

คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย

- เสาค้ำรูปตัวไอ ขนาด 0.18x0.18ม. ยาว 6.00 ม.

- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)

- รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด

เผื่อบดอัด 25%

- รวมเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบทั้งหมด

- แผ่นพื้นคอนกรีตแบบกลวง (LL>800กก./ตร.ม.)

- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)

- เคร่ายึดแบบ

- ตะปู

- DB 16 mm. (ตาม ปร.2)

เผื่อ 11%

- DB 12 mm. (ตาม ปร.2)

เผื่อ 9%

- RB 9 mm. (ตาม ปร.2)

เผื่อ 7%

ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น

- ลวดผูกเหล็ก

- ค่าบ่มผิวคอนกรีต

	=	43.20	ลบ.ม. (แน่น)
ปริมาตรดินทั้งหมด x 1.25	=	54.00	ลบ.ม. (หลวม)
	=	70.00	ตัน
	=	28.59	ลบ.ม.
	=	3.60	ลบ.ม. (แน่น)
ปริมาตรทรายหยาบ x 1.25	=	4.50	ลบ.ม. (หลวม)
	=	3.60	ลบ.ม.
	=	36.00	ตร.ม.
	=	117.94	ตร.ม.
พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	=	35.38	ตร.ฟ.
พื้นที่แบบหล่อ x 0.25	=	29.49	กก.
939.00 x 1.578	=	1,481.74	กก.
นน.รวม DB 16 mm. x 1.11	=	1,644.73	กก.
1,011.00 x 0.888	=	897.77	กก.
นน.รวม DB 12 mm. x 1.09	=	978.57	กก.
338.00 x 0.499	=	168.66	กก.
นน.รวม RB 9 mm. x 1.07	=	180.47	กก.
	=	2,803.77	กก.
เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000	=	70.09	กก.
กำหนดราคากลาง	=	94.00	ตร.ม.

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

7 งานดาดท้องคลอง คสล.

ปริมาตรดินขุดทั้งหมด

คิดเป็นปริมาตรดินขุด/ขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 r

- เสาค้ำหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15x3.00 ม.

- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)

- รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด

เผื่อบดอัด 25%

- รวมเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบทั้งหมด

- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)

- เคร่ายึดแบบ

200.00 x 2.80 x 0.80	=	448.00	ลบ.ม. (แน่น)
ปริมาตรดินทั้งหมด x 1.25	=	560.00	ลบ.ม. (หลวม)
	=	512.00	ตัน
	=	156.00	ลบ.ม.
	=	28.80	ลบ.ม. (แน่น)
ปริมาตรทรายหยาบ x 1.25	=	36.00	ลบ.ม. (หลวม)
	=	28.80	ลบ.ม.
	=	910.00	ตร.ม.
พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	=	273.00	ตร.ฟ.

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย

ขอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

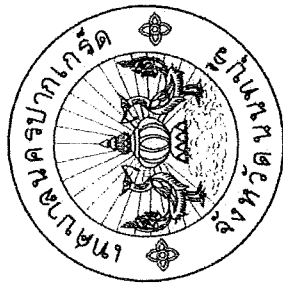
ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 - 6.00 เมตร ยาวประมาณ 1,974.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตารางเมตร

- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =	227.50	กก.
- DB 12 mm. (ตาม ปร.2)	10,270.00 เมตร	10,270.00 x 0.888 =	9,119.76	กก.
เผื่อ 9%		นน.รวม DB 12 mm. x 1.09 =	9,940.54	กก.
- RB 9 mm. (ตาม ปร.2)	4,160.00 เมตร	4,160.00 x 0.499 =	2,075.84	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	2,221.15	กก.
ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น		=	12,161.69	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	304.04	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		(1.50x2+2) x 120.00 =	600.00	ตร.ม.
ความยาวนั่งร้าน		=	130.00	เมตร
ความกว้างนั่งร้านโดยเฉลี่ย		=	3.00	เมตร
ระยะห่างเสาเข็มไม้รับนั่งร้าน		=	0.50	เมตร
จำนวนแถวตามความยาวนั่งร้านทั้งสิ้น		130.00 / 0.50 =	260.00	แถว
จำนวนเสาเข็มในแต่ละแถวตามความกว้างนั่งร้าน		3.00 / 0.50 =	6.00	แถว
ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด ๑๖ นิ้ว ยาว 6.00 ม.(คิด 50%)		260.00 x 6.00 x 0.50 =	780.00	ต้น
เสาเข็มไม้ค้ำรัดนั่งร้าน ต่อ ความยาวนั่งร้าน 1.00 เมตร		=	3.00	ต้น
ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด ๑๖ นิ้ว ยาว 4.00 ม.(คิด 50%)		130.00 x 3.00 x 0.50 =	195.00	ต้น
ตะปู		พื้นที่นั่งร้าน x 0.25 x 0.50 =	49.00	กก.
รวมเสาเข็มไม้ขนาด ๑๖ นิ้ว ยาว 6.00 ม. (คิด 50%)		=	780.00	ต้น
ค่าวัสดุ		=	220.00	บาท
ค่าแรง		=	115.00	บาท
		รวม =	261,300.00	บาท
รวมเสาเข็มไม้ขนาด ๑๖ นิ้ว ยาว 4.00 ม. (คิด 50%)		=	195.00	ต้น
ค่าวัสดุ		=	60.00	บาท
ค่าแรง		=	80.00	บาท
		รวม =	27,300.00	บาท
ตะปู		=	49.00	กก.
		=	35.23	บาท
		รวม	1,726.27	บาท

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

8 งานอื่น ๆ

- งานร้อยคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	=	65.00	ชุด
- งานติดตั้งคอมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์	=	65.00	ชุด
ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	=	2.00	ป้าย



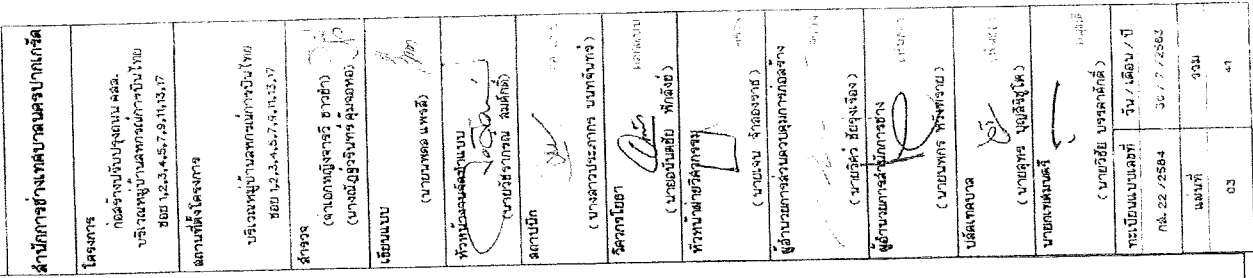
สำนักงานช่างเทคนิคศิลปากร

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณ หมู่บ้านสหกรณ์การกินไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ตั้งโครงการ

หมู่บ้านสหกรณ์การกินไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17



- รายละเอียดยังคงเปิดเผยบนบอร์ด LED
- 1) คอมพิวเตอร์ LED ขนาด 55 นิ้ว ซีพียู Philips, Cree, Bridlux (หรือเทียบเท่า) โดยโพลีจาก High Quality die-casting Aluminum ทำการกลึงขึ้น ไม่ผ่าน มีวงจรถ่ายทอดสัญญาณจากภาพ

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การต่อท่อ

ให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้วิธีการเชื่อมภายในท่อ หรือการเชื่อมภายนอกท่อทั้งสองวิธี โดยใช้เครื่องเชื่อมมือ (Hand Extrusion Welding) ซึ่งวิธีการเชื่อมนี้เหมาะสำหรับงานที่มีการไหลแบบแรงโน้มถ่วง(Gravity Flow)

2. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมโดย

- 2.1 เชื่อมต่อโดยการสอดผนังบ่อพักด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นดัดยึด จะหาแผ่นดัดยึดกับตัวท่อ HDPE
- 2.2 เชื่อมต่อโดยการทำป็นท่อสั้นพิเศษที่มีชั้นนูนขึ้นมาจากท่อ(Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นดัดยึดระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น

และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

3. การติดตั้ง

3.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ต้องปราศจากหินหรือวัสดุคมและเพิ่มความกว้างรองดิน ความมีความหนาประมาณ 10-15 ซม.

พร้อมบดอัดแน่นและมีความกว้างมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อไม่น้อยกว่าข้างละ 20 ซม.

ชั้นกับขนาดท่อและความลาดภายในการบดอัด หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมากควรใช้ Geotextile วางใต้รองดิน

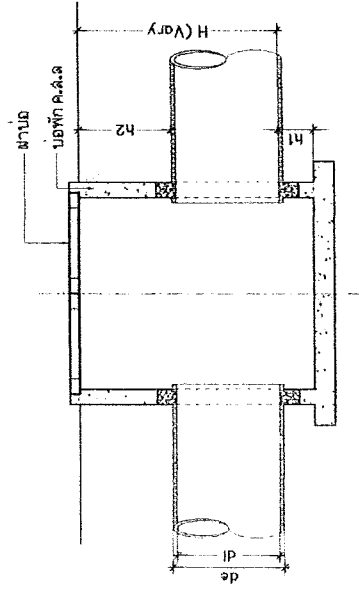
3.2 Primary Backfill

ควรใช้ทรายหรือวัสดุที่เหมาะสมหรือเขียนกำกับที่กำหนดโดยผู้ออกแบบโดยให้มีความกว้างเต็มแนวรองท่อ การบดอัดแต่ละชั้นควรมีความหนา ชั้นละ 15-30 ซม. ชั้นบนสุดควรกลบสูงกว่าหลังท่อประมาณ 30 ซม. และควรกลบให้ความสูงหลังท่อไม่ต่ำกว่า 50-80 ซม. หากจะต้องใช้เครื่องจักรหนักกับบดอัดบนบริเวณที่ติดกับท่อเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับตัวท่อ

3.3 Final Backfill

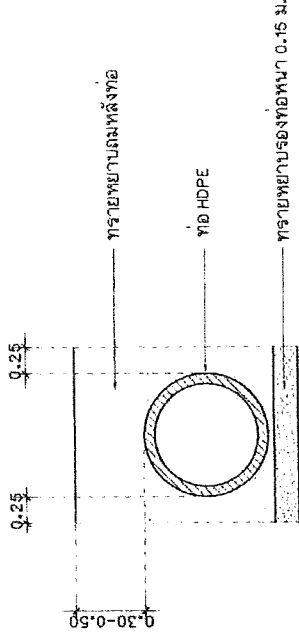
สามารถเลือกใช้วัสดุเดิมที่ปราศจากหินหรือของมีคมกลบหลังท่อได้ โดยบดอัดเป็นชั้นตาม

การกำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามมาตรฐานการวางท่อทั่วไป

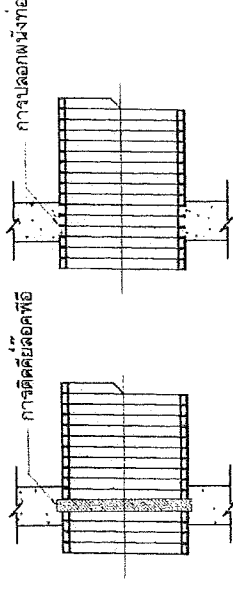


การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล

มาตรฐานควบคุมกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE



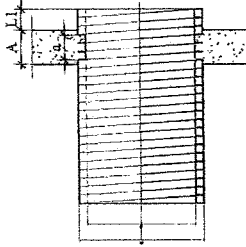
การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต

การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล

NS=DI mm	de mm	ø mm	L1 mm
350	394	0.8-A	50±10
400	450	0.8-A	50±10
500	555	0.8-A	50±10
600	666	0.8-A	50±10
700	777	0.8-A	50±10
800	888	0.8-A	50±10
900	999	0.8-A	50±10
1000	1110	0.8-A	50±10
1200	1332	0.8-A	50±10
1400	1554	0.8-A	50±10
1500	1665	0.8-A	50±10
1600	1776	0.8-A	50±10
1800	1998	0.8-A	50±10
2000	2220	0.8-A	50±10

ทำเครื่องทนายบ่อระยะ 0.80xความหนาบ่อพัก

การทำเครื่องทนายบ่อแบบลดอวกเกียวก



หมายเหตุ

L=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก
A=ความหนาผนังบ่อพัก
ø=ระยะ 0.80xความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล

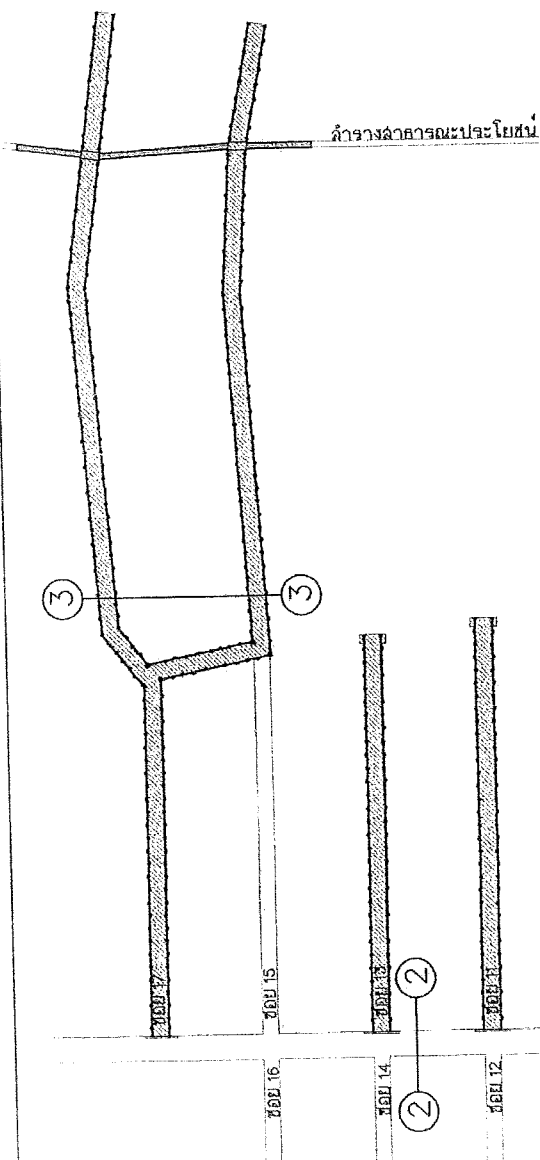
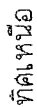
- ส่วนผสม

เล่าเปี่ยมคอนกรีตอัดแรง

- ๙
การป้องกัน

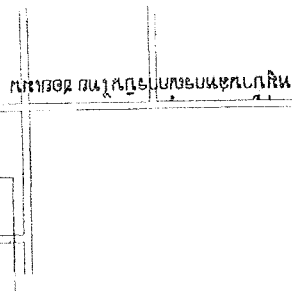
- ๓) องค์กรงดดื่มพึงให้ใช้วิถีการตัดสินใจส่วนบุคคลที่ไม่ผูกมัดไว้ โดยรอบปรองดอง ไม่เล่นหรือเพิ่มมูลค่าปิด โดยรอบปรองดอง

[illegible]



ด้าแห่งก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.

บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การกินไทย ซอย 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 17



ไปปากเกร็ด
ถนนแจ้งวัฒนะ
ไปหลักสี่ ↑

แผนกส่งเสริมการขาย

สถานที่ที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การปิ่นไทย ซอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

“การว่างประมาณ 4.00-6.00 น. ยาวประมาณ 1,974.00 น.”

หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 9,054.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ปลูก คสล.)

ผู้ประวิญญูก่อสร้างประปรงถนน คสล.

MCCLXXV

1 : 2000

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+974 กม.

— แฉฉดงทักทงการกระบายน้ำ

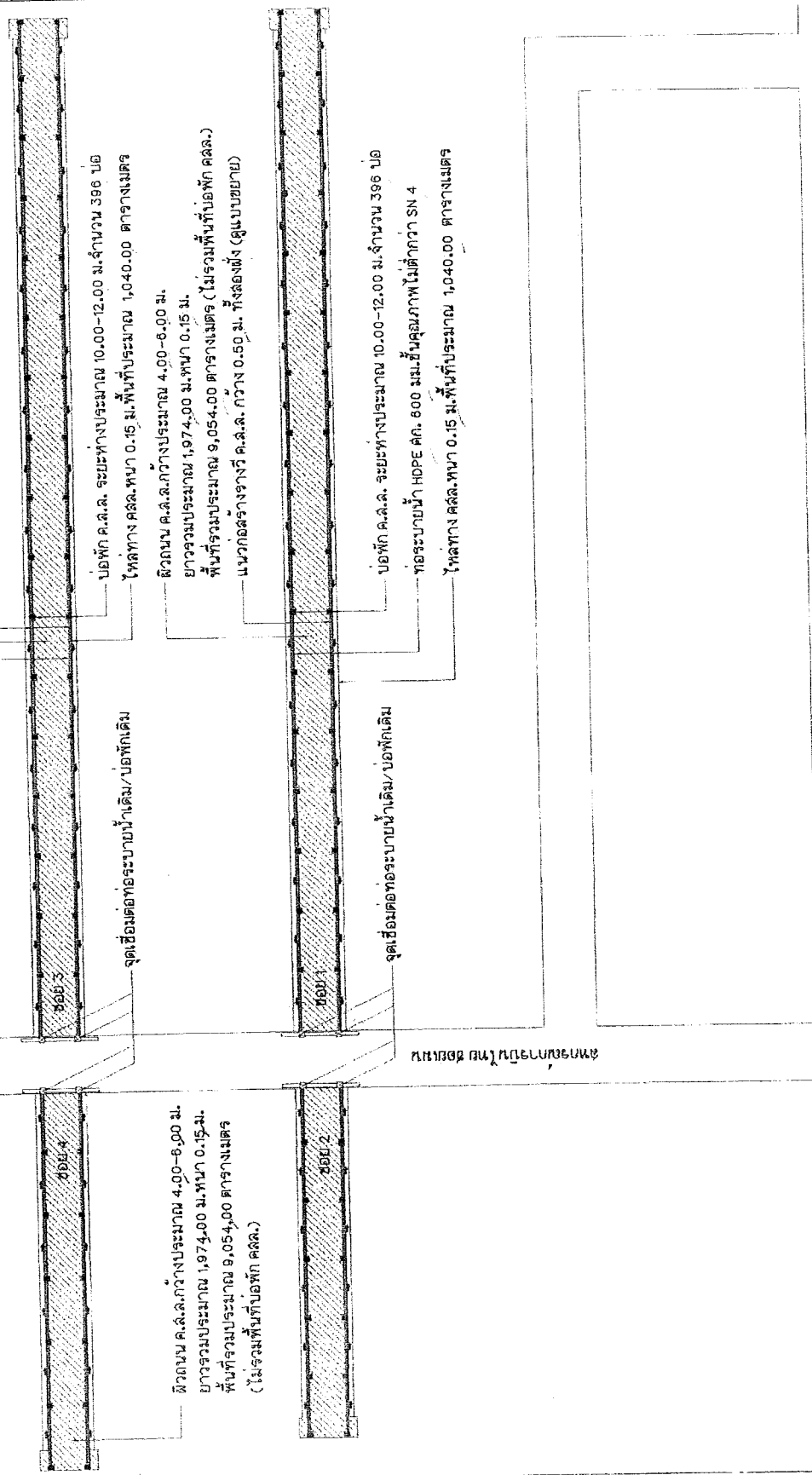
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงสนาม สบ.ม. บริเวณหมู่ ๖ ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง สขม ๒2.3, 4.5, 7.9, 11.13, 17
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณที่ปฏิบัติงานสหกรณ์ภายใน	สขม ๒2.3, 4.5, 7.9, 11.13, 17
ผู้จ้าง	(ลงนามสัญญาจ้าง) ๓๓๖๖ (นางณัฏฐ์วิจิตร ภูมิธอม) ๒
เขียนแบบ	 (นางนพพร พงษ์)
หัวหน้างานเขียนแบบ	 (นายวิฑูรย์ ภูมิธอม)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นพรัตน์)
วิศวกรโยธา	 (นายณัฏฐ์ พันธ์ชัย)
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	 (นายธน จันทอรรถ)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิฑูรย์ ภูมิธอม)
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง	 (นายนพพร พงษ์)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุภากร บุญวิจิตร)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิฑูรย์ ภูมิธอม)
ทะเบียนงบประมาณ	งบ / เดือน / ปี ก.ร. 22 / 2564 30 / 7 / 2563
แผ่นที่	๐6



ทิศเหนือ

1

1



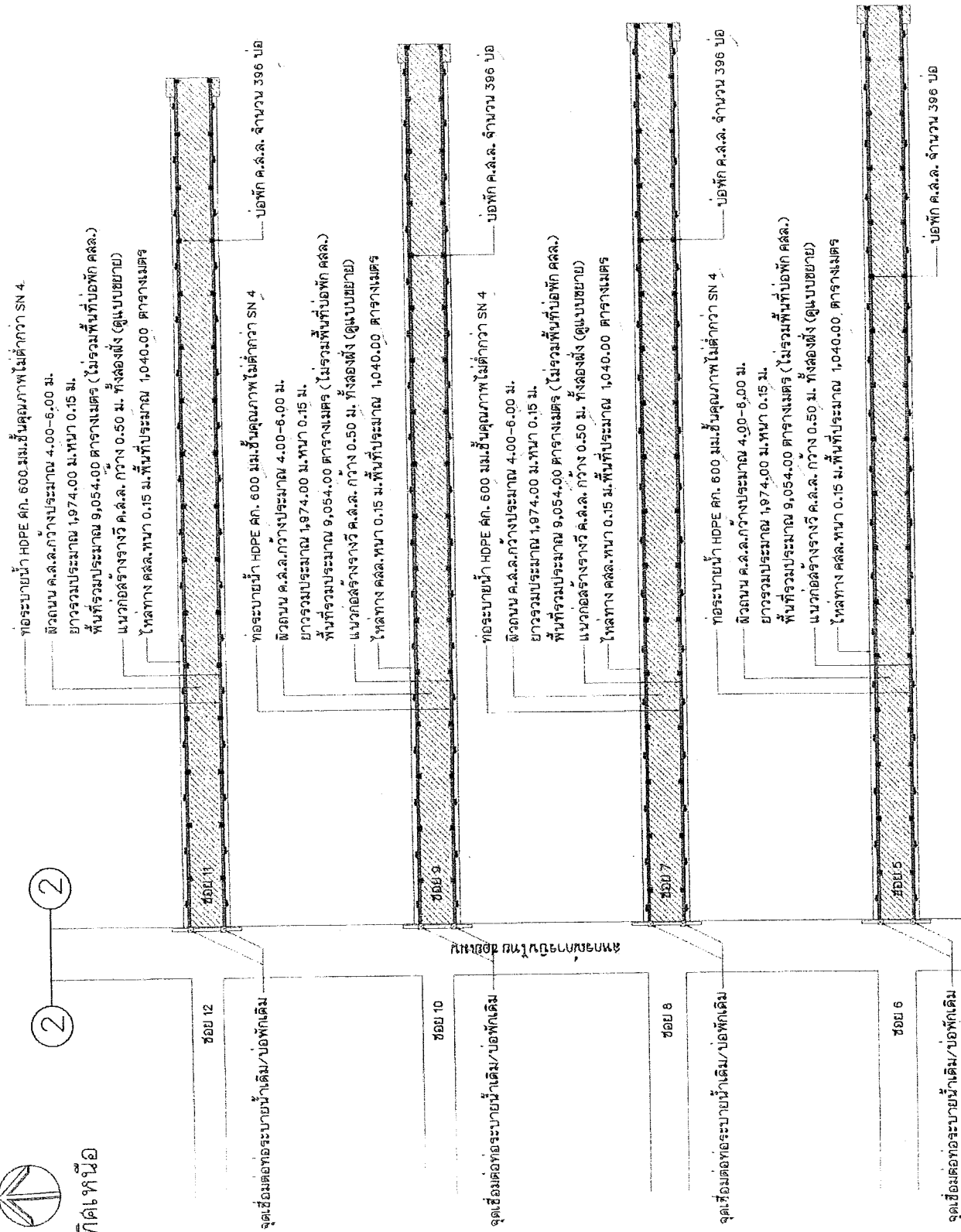
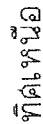
สหกรณ์การป่าไม้ไทย ซอยแมน

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+974 กม.
แสดงทิศทางจราจรบนน้ำ

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.วางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:750

		สำนักการช่างเทศบาลนครบางกอก
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณพื้นที่ปลูกสร้างอาคารขึ้นใหม่	ซอย 12, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 17
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณพื้นที่ปลูกสร้างอาคารขึ้นใหม่	ซอย 12, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 17
สำรวจ	(เจ้าอาวาสวัดจตุรวิ ช่างอาวาส)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
เขียนแบบ	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
สถาปนิก	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
วิศวกรโยธา	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
ปลัดเทศบาล	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
นายกเทศมนตรี	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)	(นางสาววิมลรัตน์ รุ่งเรือง)
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)	(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)	(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)
ทะเบียนแบบก่อสร้าง	รับ/เดือน/ปี	กส. 22 /2564 30 / 7 / 2563
แผ่นที่	หน้า	๗๖
๐๗	๐๗	๐๗

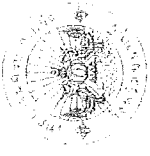
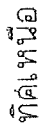


แผนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. ทางหลวงหมายเลข ๒

มาตฐาน

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+974 กม.
- ◀ แสดงทิศทางจราจรระบายน้ำ

	สำนักการช่างหลวงและศิลปากร	
	โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน รพช. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตร 889 1.2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 17	
	สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตร 889 1.2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 17	
	สำรวจ (งานออกแบบสำรวจ ช่างฯ) (นายณัฐวิรัชกร คุณอรรถ)	
	เขียนแบบ (นายพชร แพรสิริ)	
	หัวหน้างานเขียนแบบ  (นายพชร แพรสิริ)	
	สถาปนิก  (นางสาวพชร แพรสิริ)	
	วิศวกรโยธา  (นายณัฐวิรัชกร คุณอรรถ)	
	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  (นายสม วัฒนารักษ์)	
	ผู้ควบคุมการควบคุมและคุณภาพ  (นายสม วัฒนารักษ์)	
ผู้ควบคุมการดำเนินการ  (นายสม วัฒนารักษ์)		
ปลัดเทศบาล  (นายสม วัฒนารักษ์)		
นายกเทศมนตรี  (นายสม วัฒนารักษ์)		
ทะเบียนเลขที่ กส. 22 / 2564		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
ฉบับที่ 1		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
วันที่ 30 / 7 / 2563		
		



ผู้นำนักการช่างแห่งประเทศไทยครบทุกภาค

1945.7.19

คอลเลกชันปรับปรุงปัจจุบัน คผลล.
บริเวณหมู่บ้านสงฆ์ภรรยาบ้านไทย

စဝဉ် ၁, ၂, ၃, ၄, ၅, ၇, ၉, ၁၁, ၁၃, ၁၇

สถาบันส่งเสริมโครงการ

1

มูลนิธิเพื่อพัฒนาสหกรณ์การเกษตรไทย

[illegible]

(เจ้าเอกหญิงจางวี ชาวฮ่า)

(นางฉวีฉวีฉวีฉวีฉวี)

เขียนแบบ

(นายพลเอก แพร่)

	111679
--	--------

(นายวัชรจากวณ วัฒนศิริ)

உறுப்பினர்

[illegible]

วิไลวรรณ ไทสง (นางฉวีวรรณ ไทสง บิดาวิไลวรรณ)

1. *Phyllanthus* *sp.*

(นายอับดุลหะยี หักฉงฮั)

ทิวหนัฟฟวักกรม

1

(1998)

សិល្បៈប្រាសាទខ្មែរ

10

(นายวิชาญ สืบพงษ์เมือง)

[illegible]

100

СЛУЖБА НАСТАВНИКА

1000

(มาบสมุทร มณฑลวิสุทธิ)

—
รัฐสภาไทย

100

วันที่	ถึง / ถึง /
(นาย/นาง/นางสาว) /	

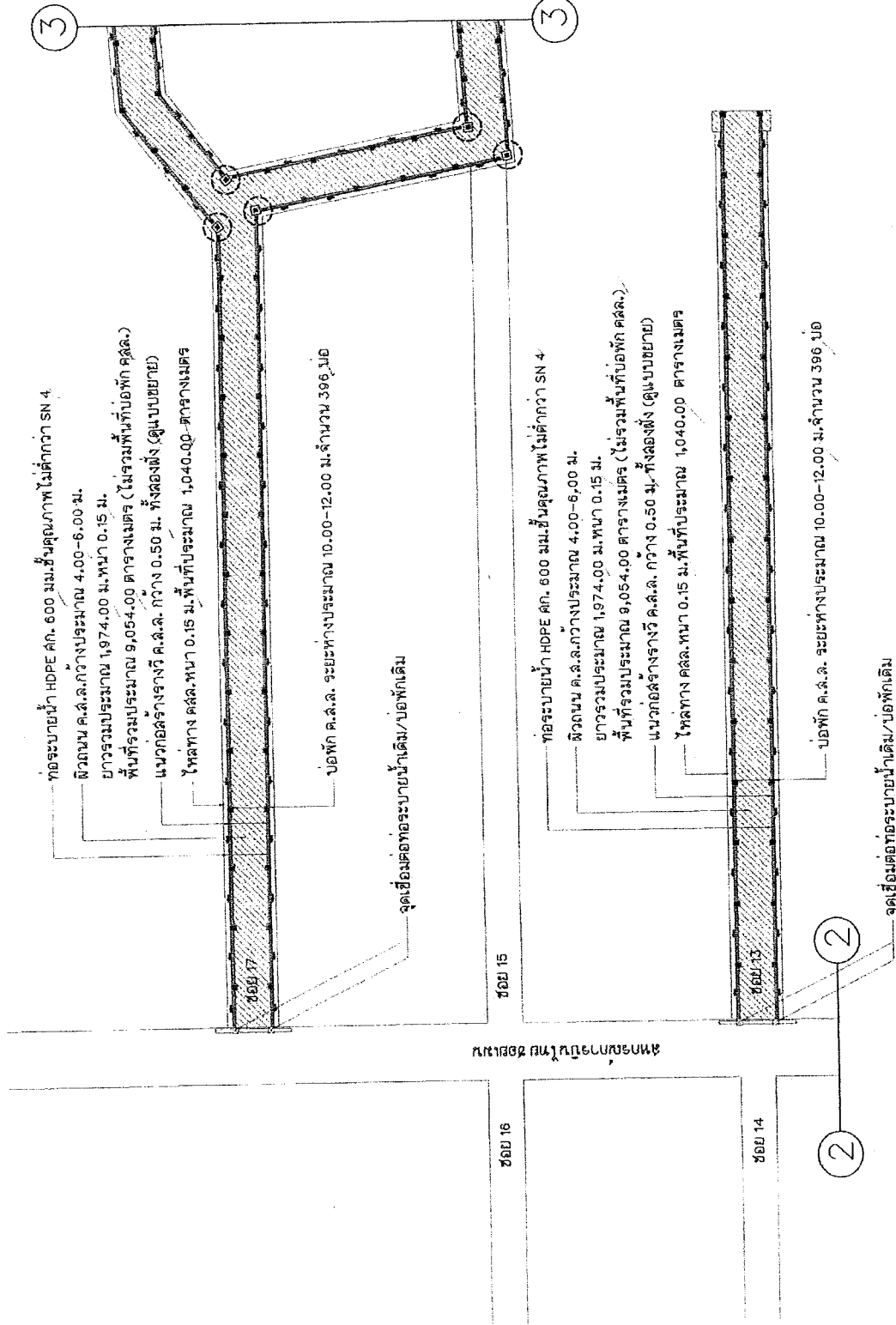
712000600000	00 00 19584	70 / 7 / 25583
--------------	-------------	----------------

110. 22 / 2504	1	1
----------------	---	---

REF

LALM97

00	1
----	---



จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+974 กม.
แสดงทิศทางทางระบายน้ำ
บ่อพักน้ำ (ดูแบบขยาย)

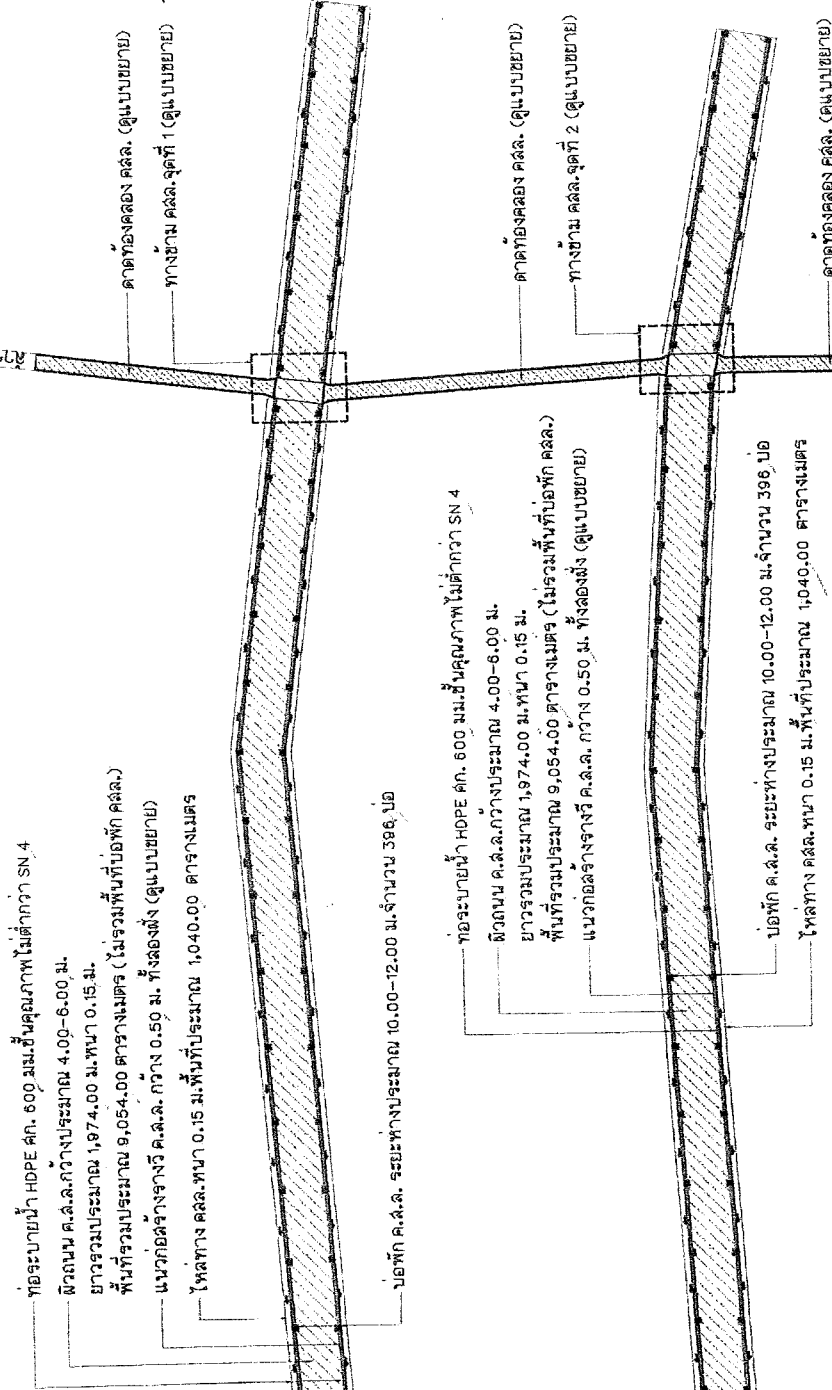
แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลังวางท่อระบายน้ำ

மாகாண

157



ทิศเหนือ

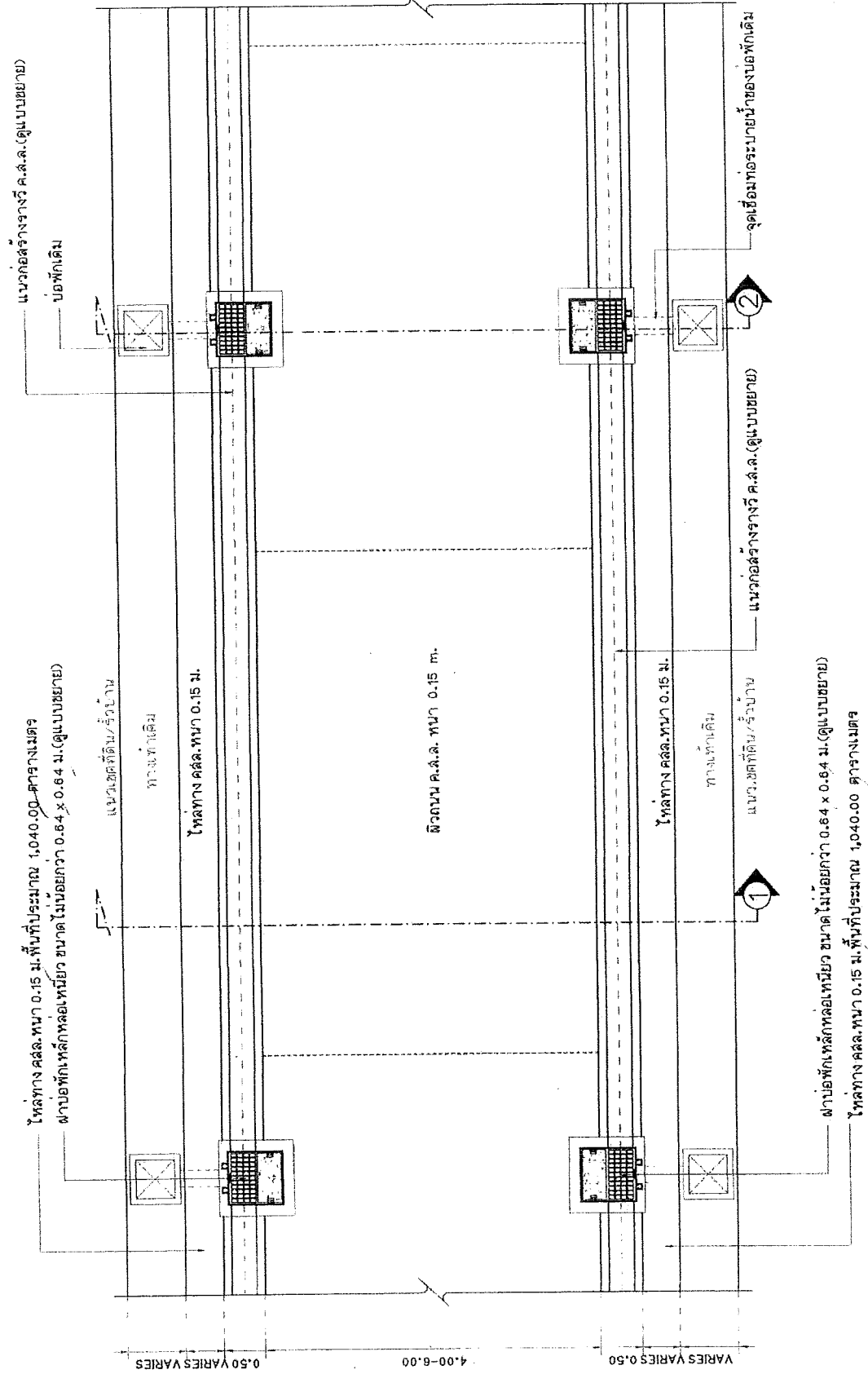


- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+974 กม.
- แสดงทิศทางจราจรบนน้ำ

แผนก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ว.ทางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:750

		สำนักการช่างเทศบาลนครเชียงใหม่
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ว. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตร หมู่ 12, 13, 14, 15, 16, 17	
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตร หมู่ 12, 13, 14, 15, 16, 17	
สำรวจ	(นางสาวณัฏฐพร อรุณรัตน์) (นางสาวณัฏฐพร อรุณรัตน์)	
เขียนแบบ	(นายบัณฑิต แพร่ม)	
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายบัณฑิต แพร่ม)	
สถาปนิก	(นายบัณฑิต แพร่ม)	
(นางสาวประภากร นพรัตน์)		
วิศวกรโยธา	(นายบัณฑิต แพร่ม)	
(นายบัณฑิต แพร่ม)		
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายบัณฑิต แพร่ม)	
(นายบัณฑิต แพร่ม)		
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบก่อสร้าง	(นายบัณฑิต แพร่ม)	
(นายบัณฑิต แพร่ม)		
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบก่อสร้าง	(นายบัณฑิต แพร่ม)	
(นายบัณฑิต แพร่ม)		
ปลัดเทศบาล	(นายบัณฑิต แพร่ม)	
(นายบัณฑิต แพร่ม)		
นายกเทศมนตรี	(นายบัณฑิต แพร่ม)	
(นายบัณฑิต แพร่ม)		
(นายบัณฑิต แพร่ม)		
หน้าบันทึก	10	41

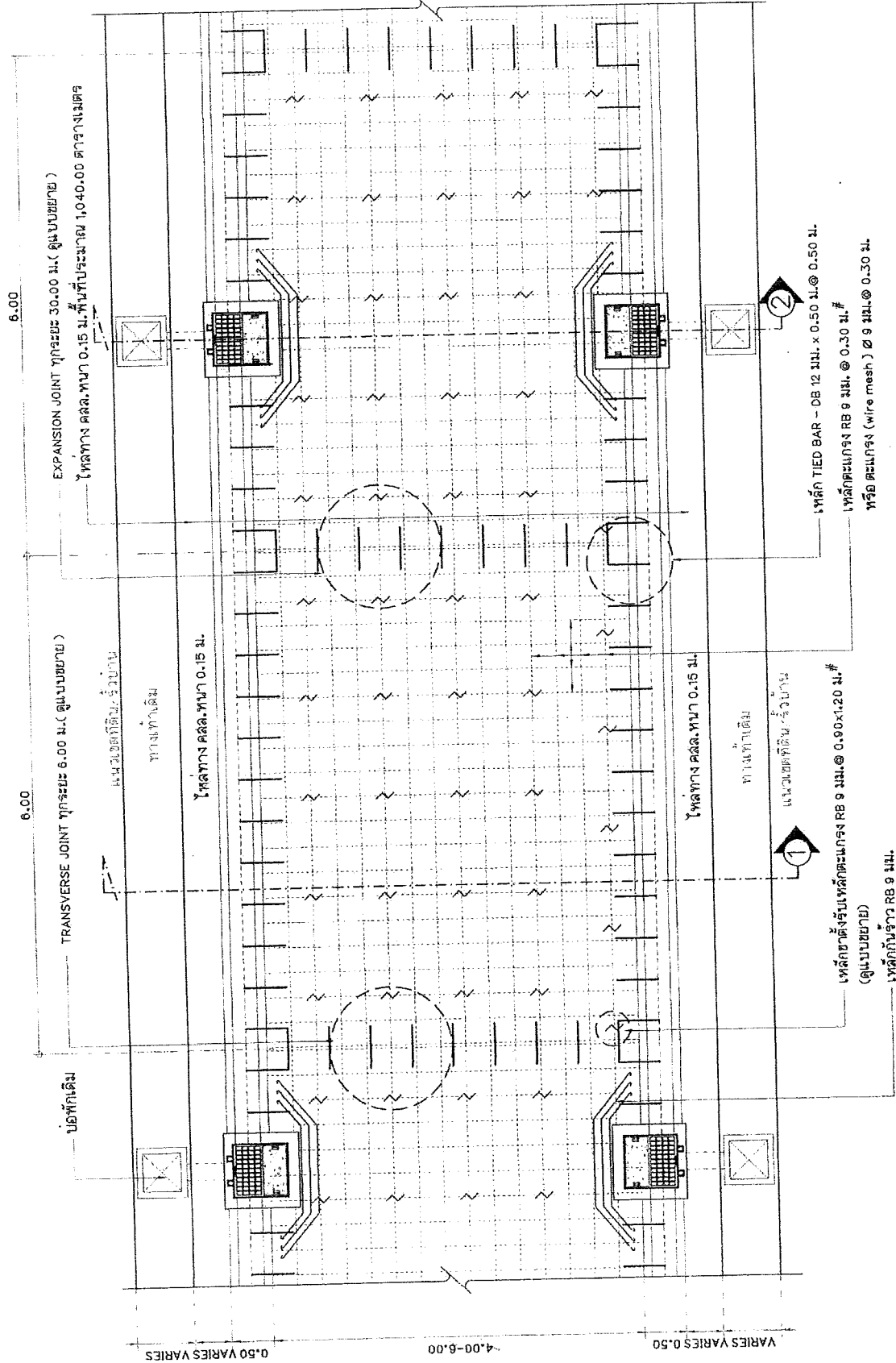
	สำนักงานช่างเทคนิคกลางกรุงเทพมหานคร
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณทางคู่ขนานถนนลาดพร้าว ซอย 12, 13, 14, 15, 16, 17	สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณทางคู่ขนานถนนลาดพร้าว ซอย 12, 13, 14, 15, 16, 17
สำรวจ (งานออกแบบ) (งานก่อสร้าง) (งานควบคุม)	เขียนแบบ (นายพรเทพ เทพศิริ)
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายพรเทพ เทพศิริ)	สถาปนิก (นายพรเทพ เทพศิริ)
วิศวกรโยธา (นางสาวประภากร นนทสิงห์)	วิศวกรโยธา (นายอรรถชัย พัทธกิจ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายประจักษ์ จันทองชัย)	ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายสุวิทย์ ชัยสุธรรม)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายพชร พงษ์พรม)	ปลัดเทศบาล (นายสุภากร บุญศิริ)
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลือศรี)	ทะเบียนเลขที่ วัน / เดือน / ปี กค. 22 / 2564
แผ่นที่ รวม	หน้า 43



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ - ตำแหน่งจุดเชื่อมต่อระบายน้ำของบ่อพักเดิม กับบ่อพักใหม่ สามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้หนังสือตามสภาพหน้างาน



๑๖๙ | การค้าระหว่างประเทศและระบอบศุลกากร

மெய்யகலம்

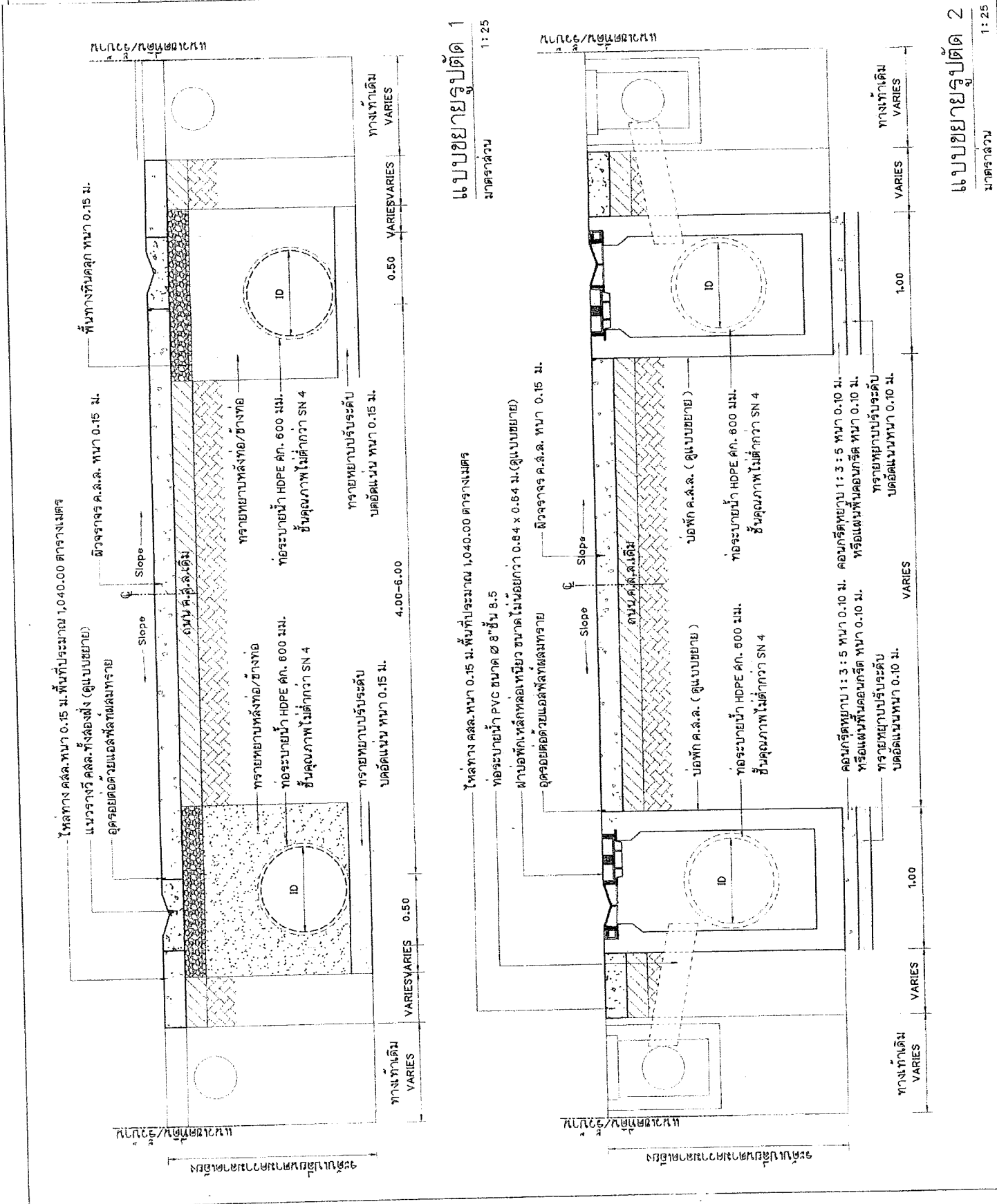
1 : 50

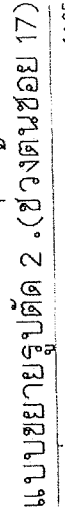
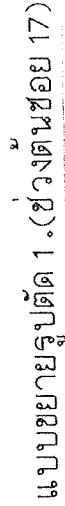
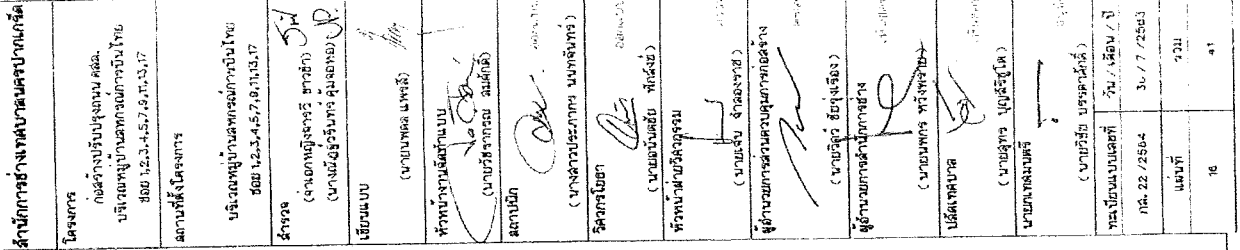
คณะกรรมาธิการการต่างประเทศ

หมายเหตุ: ค่าแบ่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อเพื่อ
และยึดหลักวิศวกรรม โดยมีช่วงที่แคบสุด ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

[illegible]

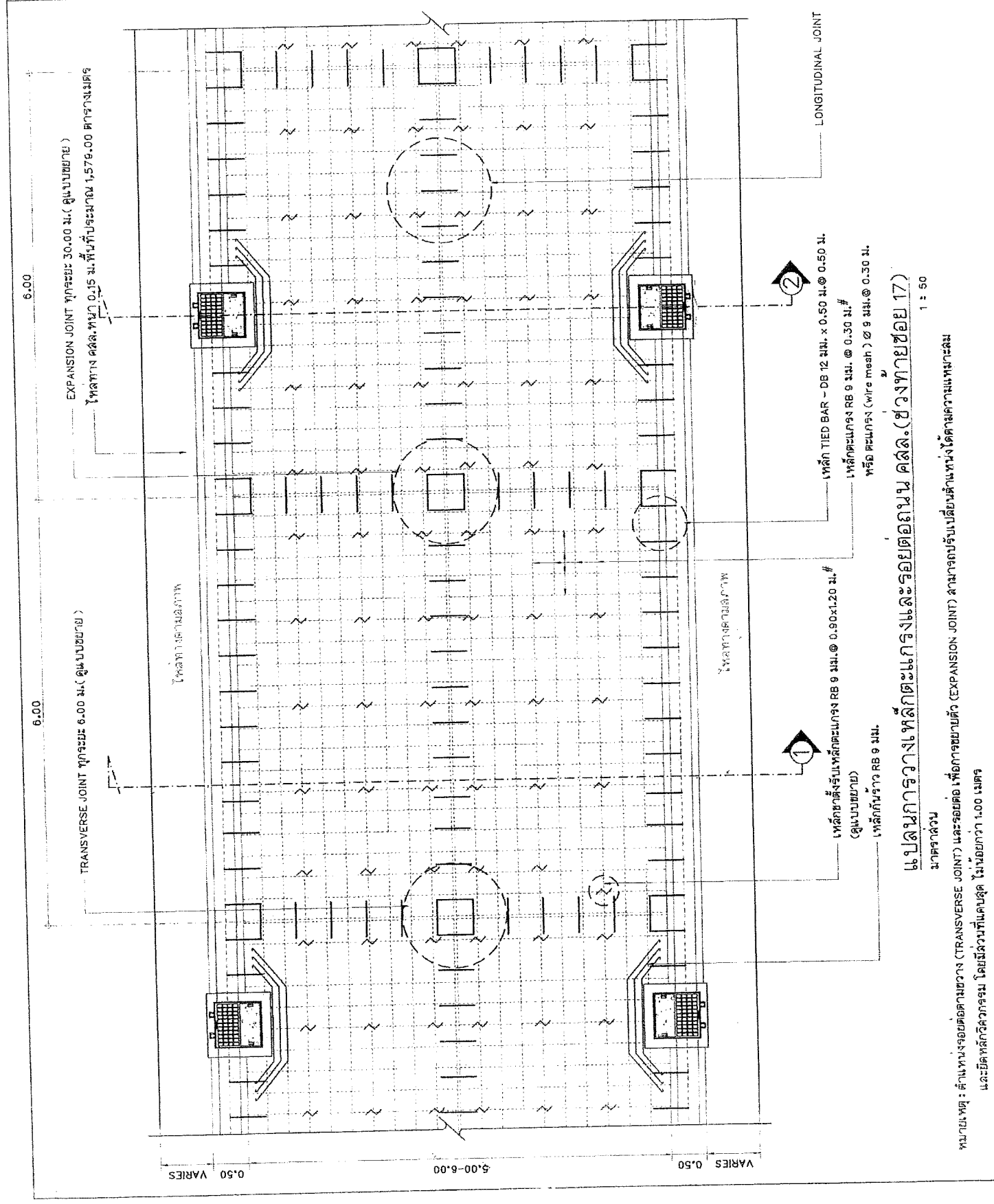
	สำนักงานช่างที่สำนักงานชลประทานภาคที่ 1 1. กรมชลประทาน 2. กรมการช่าง 3. กรมการช่าง 4. กรมการช่าง	กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง	กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง	กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง	กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง	กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง	กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง	กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง
--	---	--	--	--	--	--	--	--







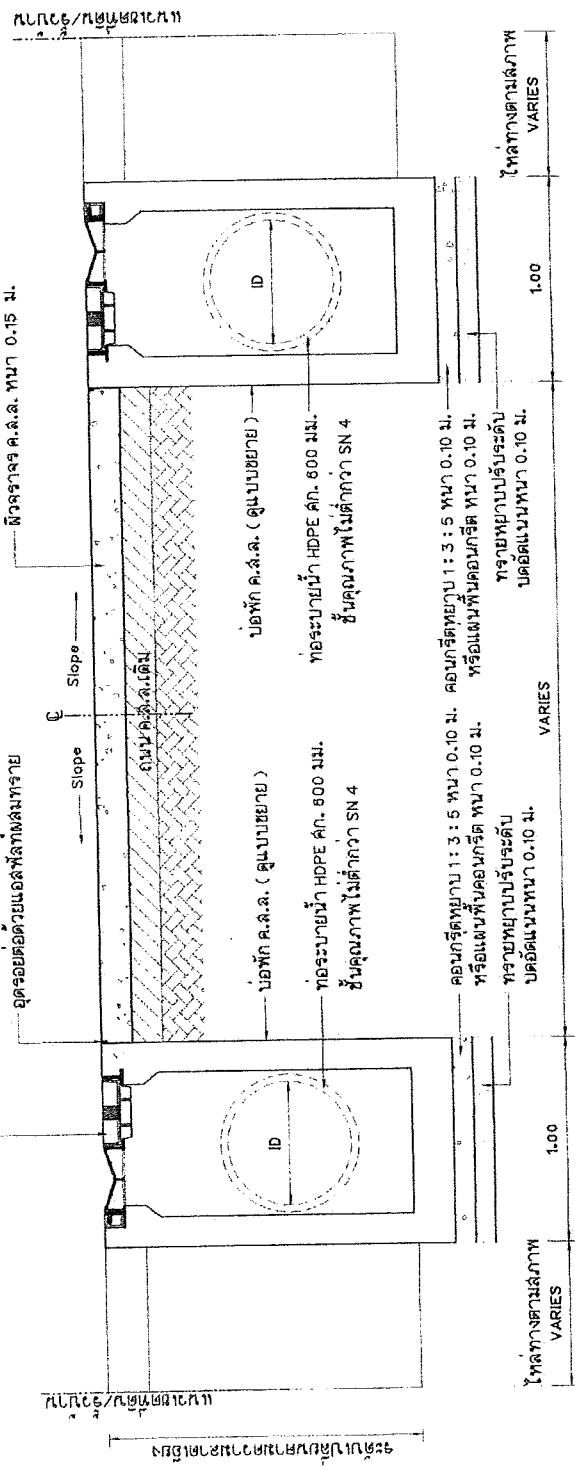
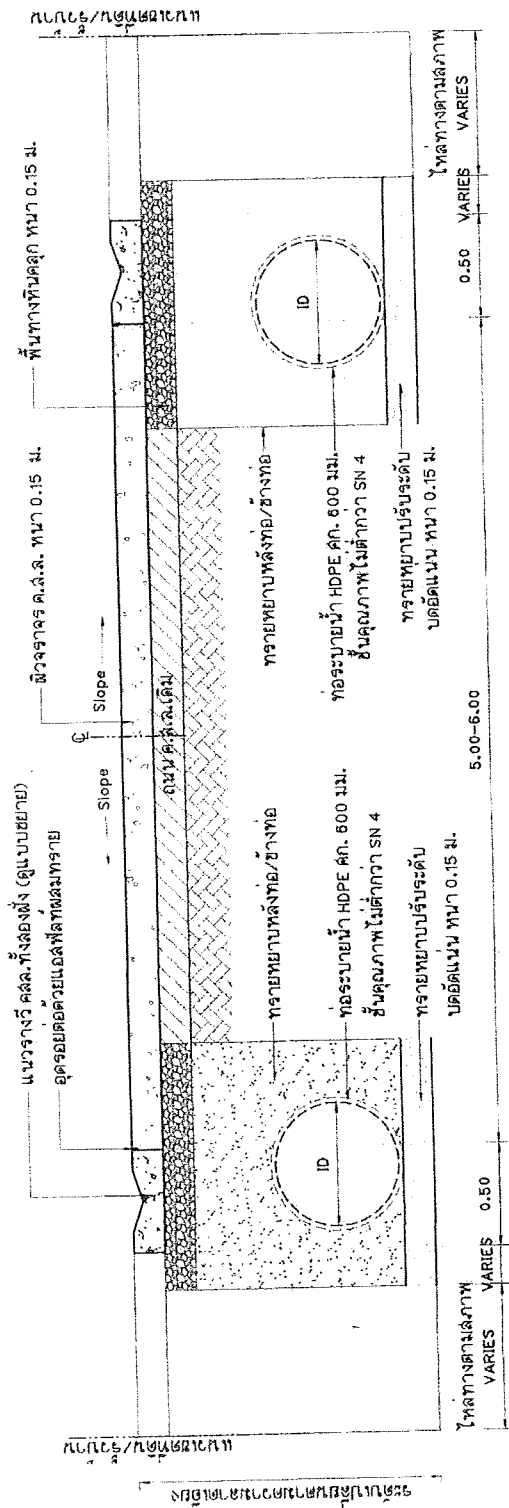
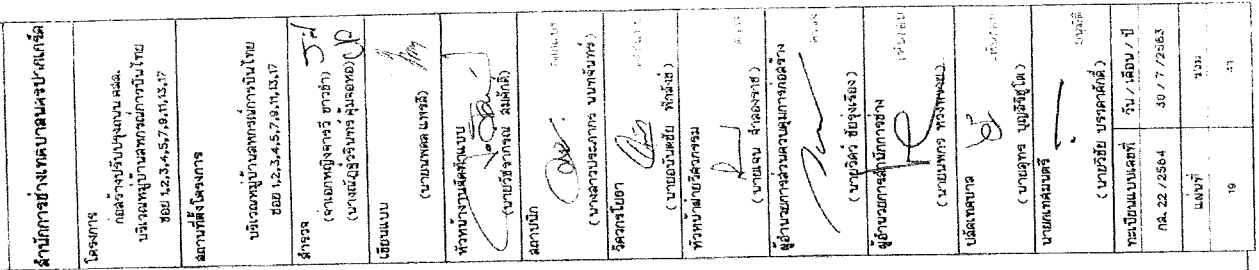
	สำนักการช่างเทศบาลนครขอนแก่น โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ด.ด. บริเวณหมู่บ้านเกษตรกรรมบ้านโพน ชอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17	สถานที่ยื่นโครงการ บริเวณหมู่บ้านเกษตรกรรมบ้านโพน ชอย 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17	สำเนา (เจ้าพนักงานจราจร อำเภอ) (เจ้าพนักงานเทศาภิบาล อำเภอ)	เสร็จแบบ (นายพอล เพ็ญ) หัวหน้างานเขียนแบบ (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)	ลงบันทึก (นายพอล เพ็ญ) (นางสาวประภากร นพรัตน์พร)	วิศวกรโยธา (นายอเนก วัฒนศิริ) (นายอเนก วัฒนศิริ)	หัวหน้างานเขียนแบบ (นายพอล เพ็ญ) (นายพอล เพ็ญ)	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายพอล เพ็ญ) (นายพอล เพ็ญ)	ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการ (นายพอล เพ็ญ) (นายพอล เพ็ญ)	ปลัดเทศบาล (นายพอล เพ็ญ) (นายพอล เพ็ญ)	นายกเทศมนตรี (นายพอล เพ็ญ) (นายพอล เพ็ญ)	ทะเบียนแบบ ก.ด. 22 / 2564 30 / 7 / 2562	15	15
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----

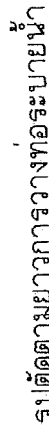
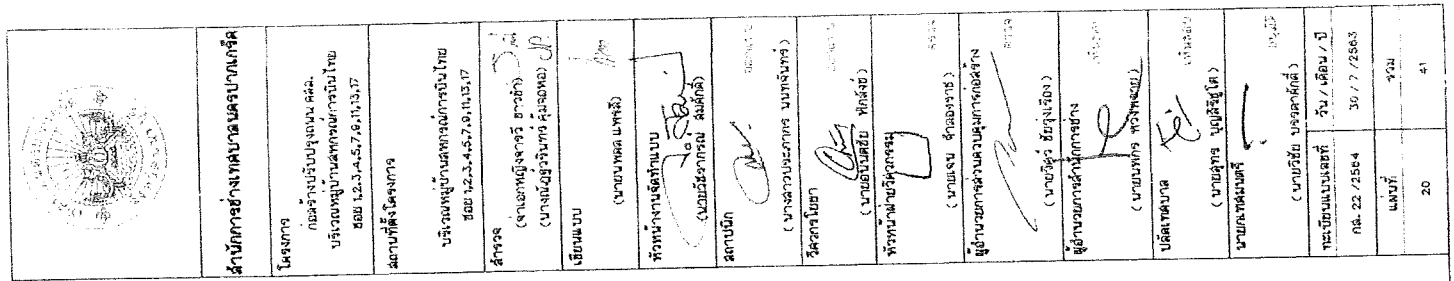


แบบแปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน ค.ด.ล. (ช่วงทางชอย 17)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ : ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อ เพื่อขยายตัว (EXPANSION JOINT) สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม และมีขีดจำกัดความกว้าง โดยมีส่วนที่แคบสุด ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร





NEPAL

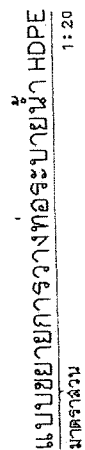
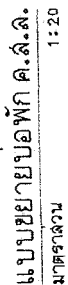
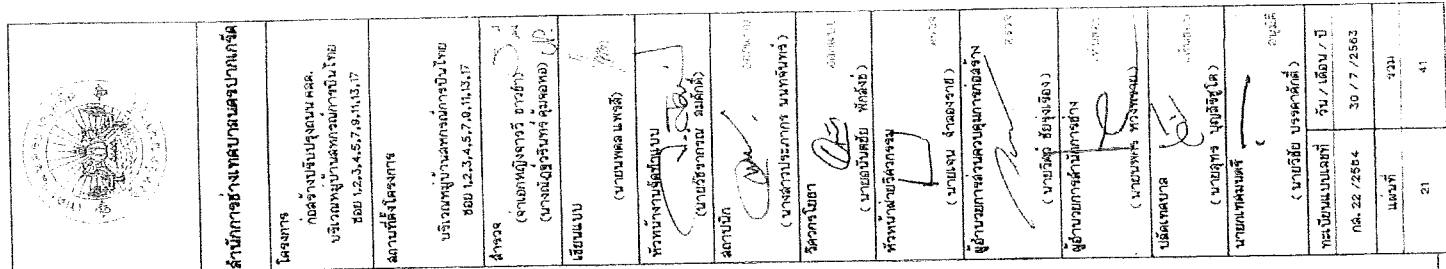
ควรหัดตีวงทอระบายน้ำ ชุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HOPE (ภายใน) คก 500 มม.

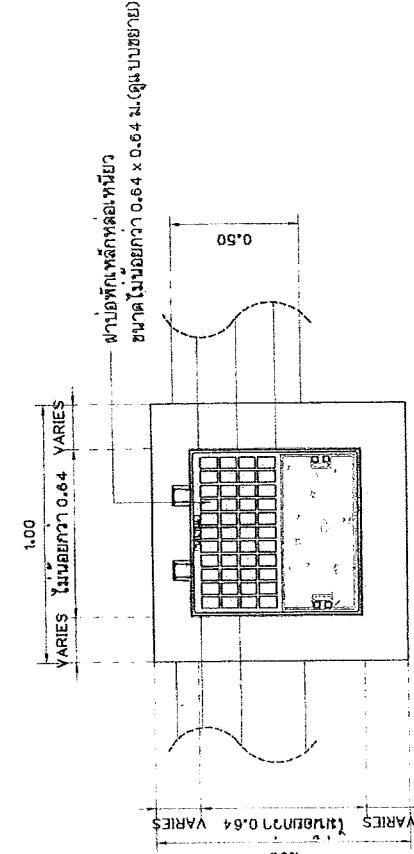
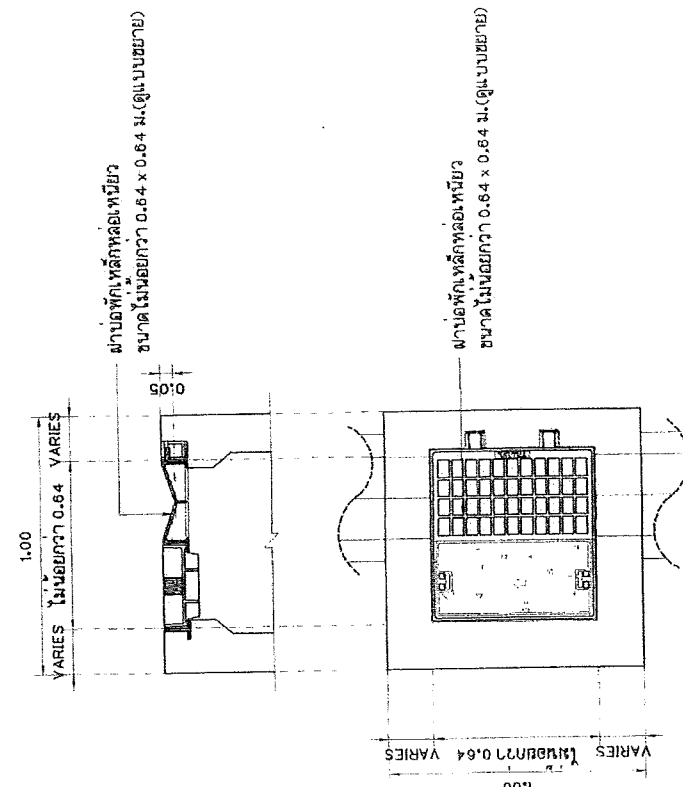
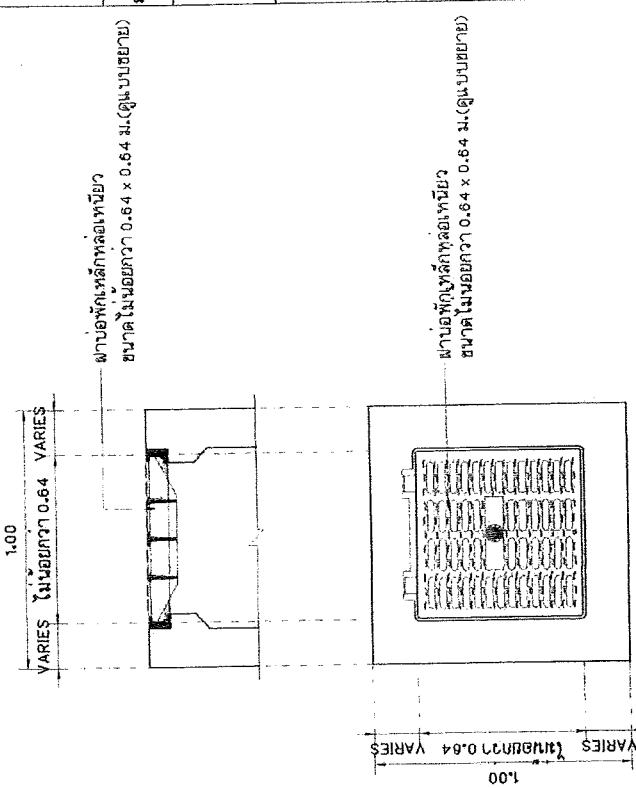
[illegible]

๒. เมื่อผู้สมัครฯ เข้าใจว่าได้รับเลือกแล้ว

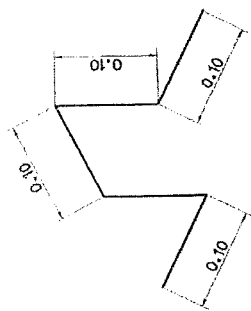
3. หน้าที่ของพ่อครัวแม่ครัว



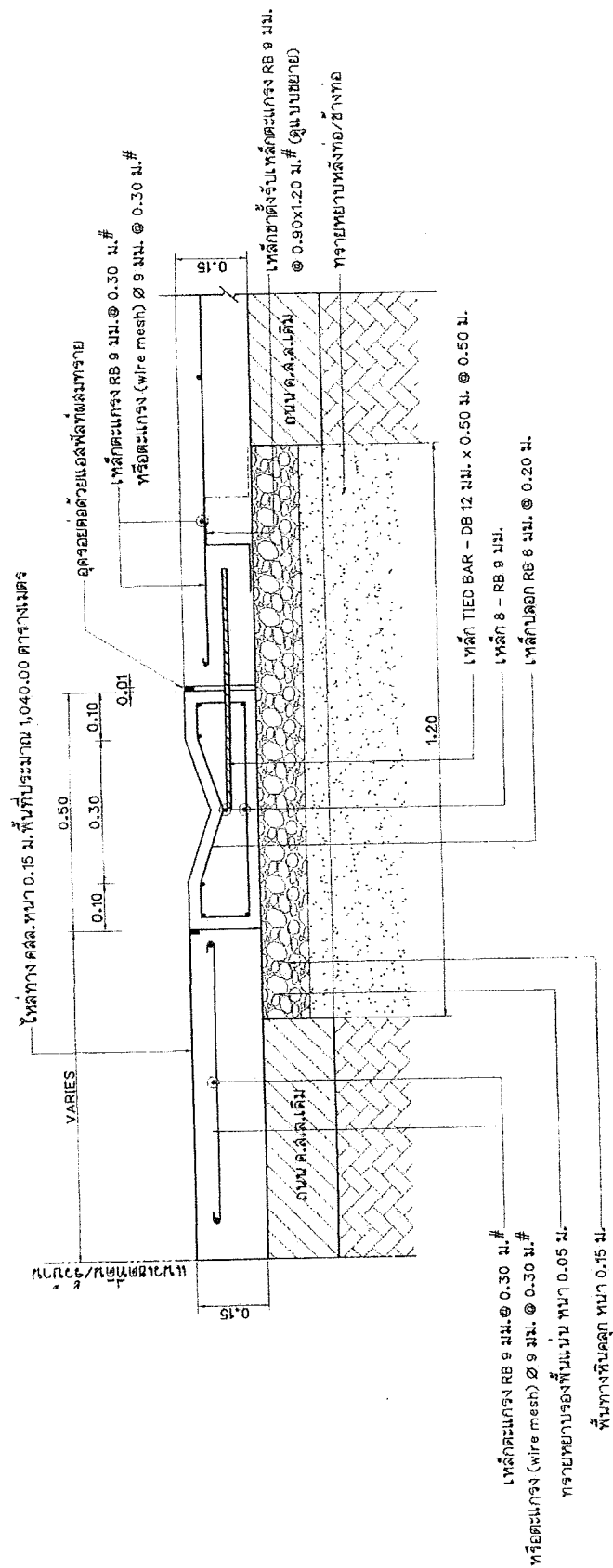
1. การดูดซึมของทอร์บอนน้ำ ชุดความกว้างไม่เกินกว่า 1.20 มม. ทอร์บอนน้ำ HDPE (ภายใน) ผก ๑๐๐ มม.
2. ให้แสดงทิศทางทางไหลของน้ำและขนาดทอร์บอนน้ำบริเวณขอบข้อหัก
3. หน้าข้อหักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างมาพร้อมที่จะรองรับพลาตัสติดประกอบเพื่อความเรียบร้อย



สำนักงานสำนักงานชลประทานจังหวัด โครงการ กม.สร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่ที่ ๖ ตำบลท่าวาสุกรี อำเภอเมือง ชัยภูมิ ๖๒๑.๓.๕, ๖.๕, ๗.๑, ๗.๑๓, ๗.๑๔ สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่ที่ ๖ ตำบลท่าวาสุกรี อำเภอเมือง ชัยภูมิ ๖๒๑.๓.๕, ๖.๕, ๗.๑, ๗.๑๓, ๗.๑๔ ผู้ว่าราชการจังหวัด (นางสาวสุวิภากร คุ้มทอง) เขียนแบบ (นายสมศักดิ์ นพพร) หัวหน้างานก่อสร้างแบบ (นายวิชาญ คุ้มทอง) สถาปนิก (นางสาวประภากร นพพร) วิศวกรโยธา (นายธนชัย พักคำ) หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นางธน จันทวงษ์) ผู้อำนวยการงานชลประทานจังหวัด (นายสุวิทย์ สิริทอง) ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานจังหวัด (นายสมพงษ์ พงษ์วิทยา) อธิบดีกรมชลประทาน (นายสุภากร บุญศิริรักษ์) นายพลพัฒน์ (นายวิชัย นพพร) นายแพทย์ วัน / เดือน / ปี ๓๐ / ๗ / ๒๕๖๓ วันที่ ๒๒ ๕๓
--



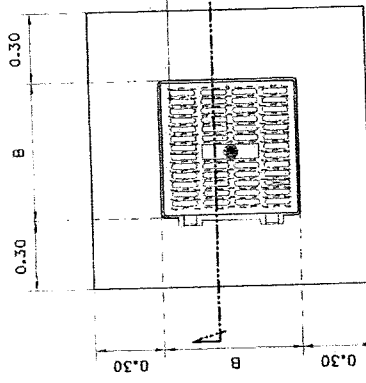
มาติราธวน 1:5



ชญาตติราภว คณล.

มาตราส่วน 1 : 10

[illegible]



ผ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84 x 0.84 ม. (ดูแบบขยาย)

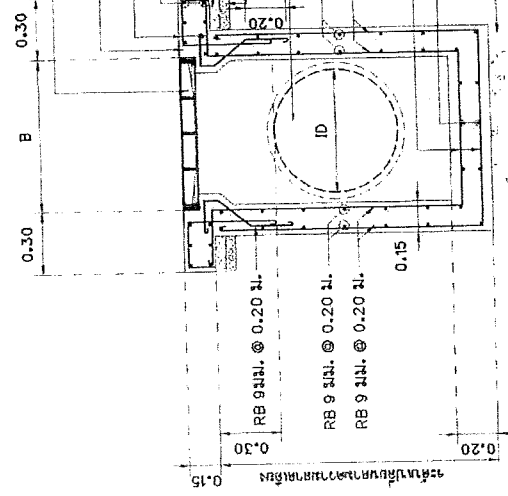


แบบขยายตรวจสัญลักษณ์เทคโนโลยีเทศบาล

แบบขยายบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25



ผ่าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84 x 0.84 ม. (ดูแบบขยาย)

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

2-RB 9 มม. (รั้วโดยรอบ)

คอนกรีตหยาบ หนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้น หนา 0.05 ม.

ท่อระบายน้ำ HOPE คก. 600 มม. ขึ้นคุณภาพไม่ได้ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบรองพื้นระดับดัดแบนหนา 0.10 ม.

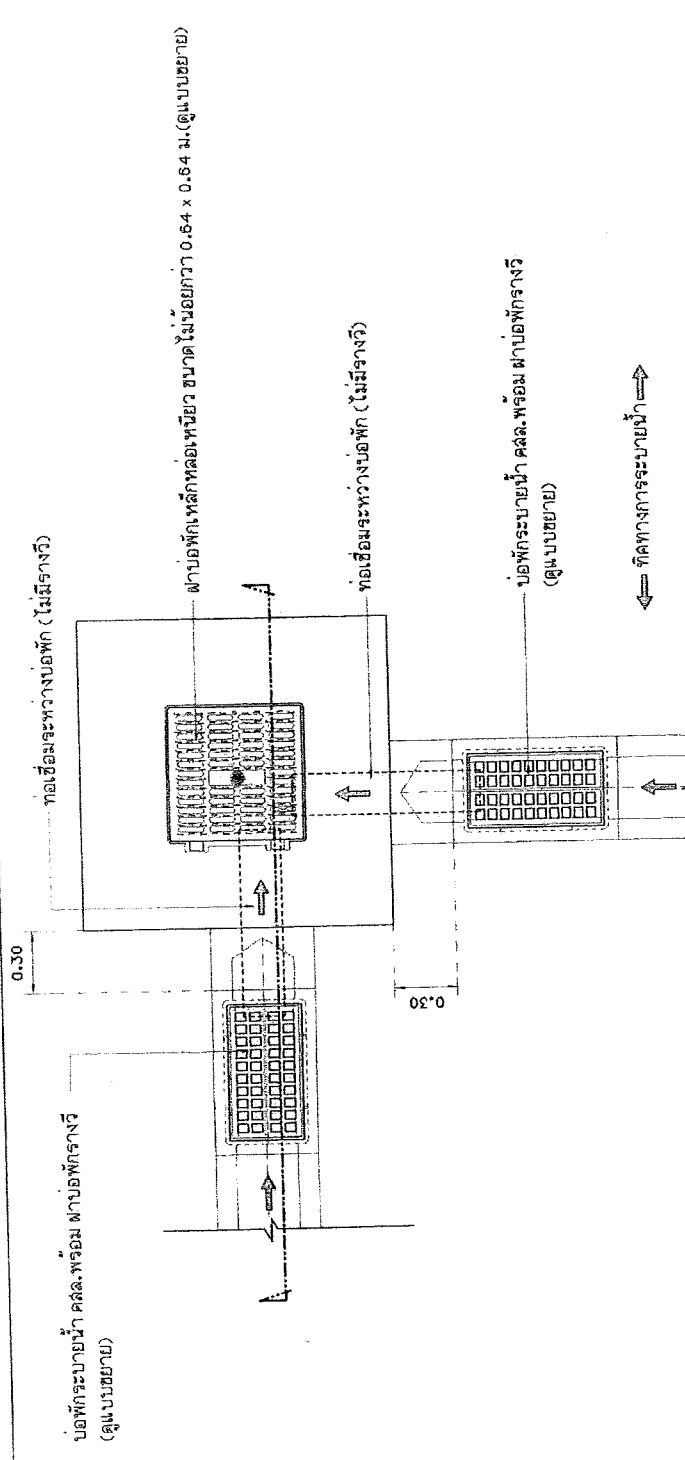
แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25

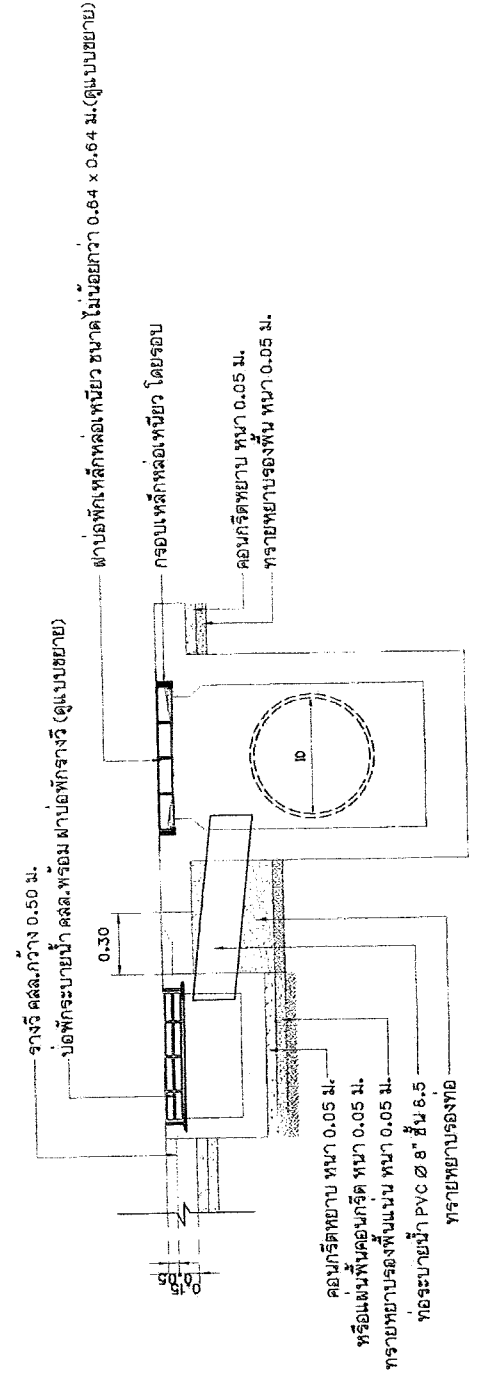
สำนักการช่างเทศบาลนครภูเก็ต	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน สดล.
	บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตรบ้านใหม่
	ถนน 12, 13, 14, 15, 16, 17
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการบ้านใหม่	ถนน 12, 13, 14, 15, 16, 17
ผู้ตรวจ	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
เขียนแบบ	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
สถาปนิก	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
วิศวกรโยธา	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
ผู้อำนวยการงานเขียนแบบโครงการ	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการ	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
ปลัดเทศบาล	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
นายกเทศมนตรี	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
	(นางสาวพจนาพร ช่างช่าง)
(นายวิเชียร นพรัตน์)	
ทะเบียนเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส. 22 / 2564	30 / 7 / 2563
แผ่นที่	(30)
24	41

	สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตรปากเกร็ด สมัย 12.3.4.5/9.10.13.17	ผลการปฏิบัติงานโครงการ ปริมาณหมู่บ้านสหกรณ์การเกษตรปากเกร็ด สมัย 12.3.4.5/9.10.13.17
ผู้ทรง (นายเอกวิจิตร งามศรี) (นางณัฏฐพร ภูมิทอง)	เขียนแบบ (นายพอล แพ้ว) (นายสุวิทย์ งามศรี)
หัวหน้าแบบพิมพ์ (นายสุวิทย์ งามศรี)	ออกแบบ (นางสาววิภา งามศรี)
วิศวกรโยธา (นางสาววิภา งามศรี)	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายพอล แพ้ว)
ผู้ดำเนินการควบคุมและตรวจสอบ (นายพอล แพ้ว)	ผู้ดำเนินการสำรวจ (นายพอล แพ้ว)
บริษัท (นายพอล แพ้ว)	นายช่างเทคนิค (นายพอล แพ้ว)
นายช่างเทคนิค (นายพอล แพ้ว)	นายช่างเทคนิค (นายพอล แพ้ว)
นายช่างเทคนิค (นายพอล แพ้ว)	นายช่างเทคนิค (นายพอล แพ้ว)



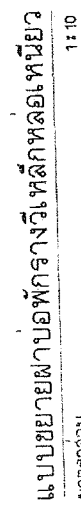
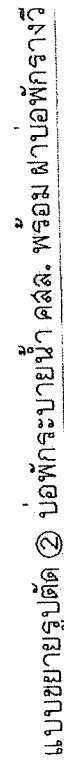
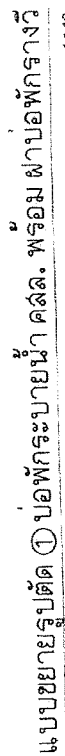
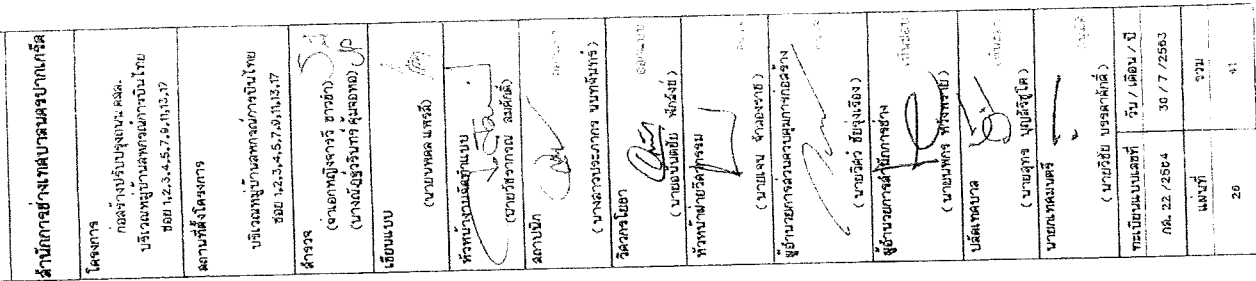
แบบขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)

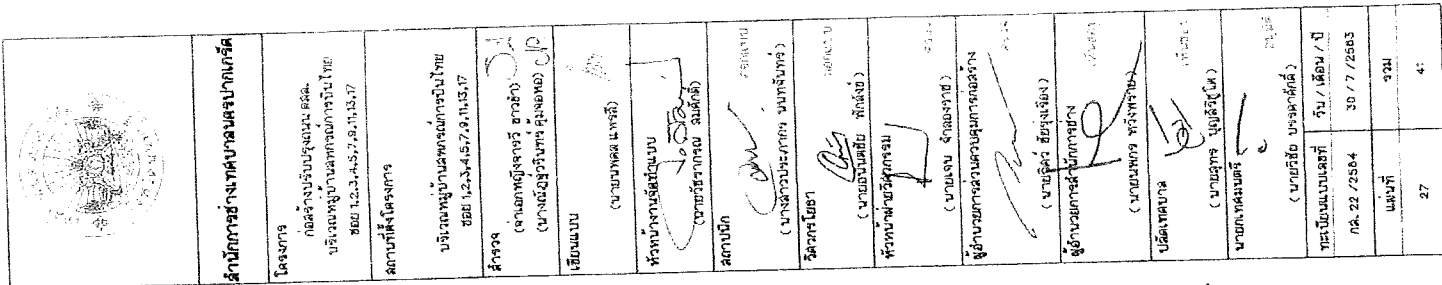
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1:25





เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม.
(ดูแบบขยาย)



สำนักการช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณหน้าศูนย์ราชการภูเก็ต

พิกัด 1:2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหน้าศูนย์ราชการภูเก็ต

พิกัด 1:2,3,4,5,7,9,11,13,17

ผู้สำรวจ

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

สถาปนิก

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

วิศวกรโยธา

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

(นายอภิสิทธิ์ อภิชาติ)

ผิวจราจร ค.ล.ล. หน้า 0.15 ม.

8.00

ท่อระบายน้ำ PVC Ø 15" ขึ้น 8.5

(จำนวน 6 จุด)

RC.CORB (ดูแบบขยาย)

คอนกรีตเทพทับหน้าหนาไม่น้อยกว่า 7 ซม.

พื้นที่ทางข้าม คสล.

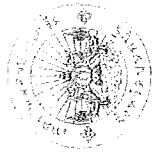
สำหรับรถจักรยานยนต์

ผิวจราจร ค.ล.ล. หน้า 0.15 ม.

แปลนพื้นที่ทางข้าม คสล.

มาตราส่วน

1:40



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์ไทย
รพช 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์ไทย
รพช 1,2,3,4,5,7,9,11,13,17

เจ้าของ
(เจ้าภาพโครงการ) (นายอำเภอ)
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

เขียนแบบ
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

สถาปนิก
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

วิศวกรโยธา
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายอำเภอ) (นายอำเภอ)

ผิวจราจร ค.ล.ส.หนา 0.15 ม.

6.00

ผนังรับน้ำหนักข้าม คสล.

ผิวจราจร/ค.ล.ส.หนา 0.15 ม.

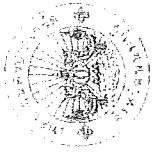
3.00

ผิวจราจร ค.ล.ส.หนา 0.15 ม.

แปลนผนังรับน้ำหนักข้าม คสล.

มาตราส่วน

1:40



สำนักงานส่งเสริมสหกรณ์ภาคใต้

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์ภาคใต้
ถ. ๒๒ 12.3.4.5.7.9.11.13.17

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์ภาคใต้
ถ. ๒๒ 12.3.4.5.7.9.11.13.17

สำรวจ
(นายเอกวิทย์ ชาติวิทย์)
(นางณัฐวิมลนทร์ คุ้มทอง)

เขียนแบบ
(นายพชร พลสวัสดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรยุทธ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายเอกวิทย์ ชาติวิทย์ พิกัด)

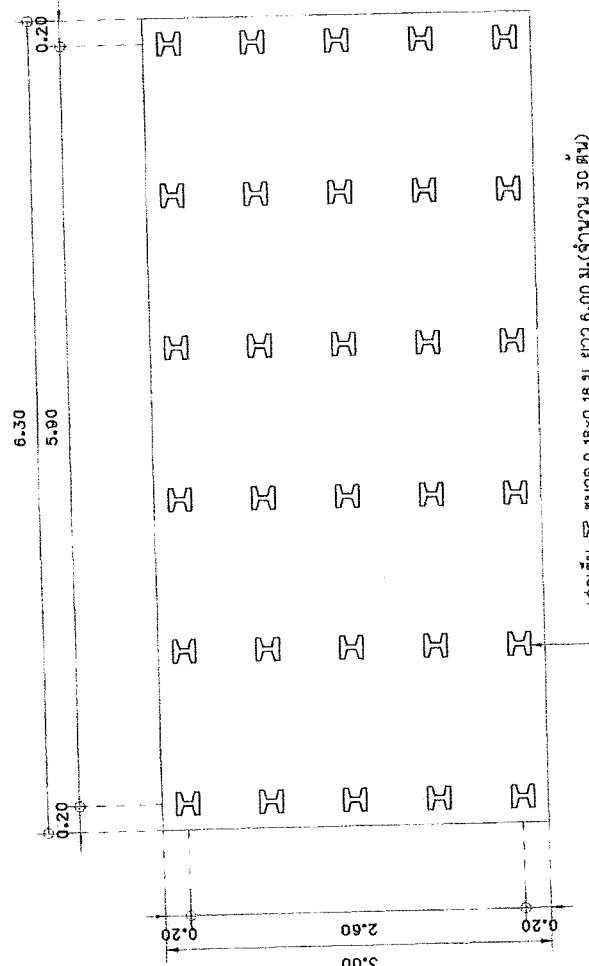
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายสม งามสง่า)

ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการ
(นายวิทย์ ชาติวิทย์)

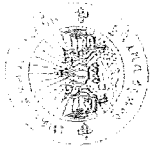
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายสม งามสง่า)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายสม งามสง่า)

หน้า
30



แปลนเสาเข็มทางข้าม คสล.
มาตราส่วน 1:40



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านคลองน้ำเย็น
รพช 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11

ขนาดพื้นที่โครงการ

บริเวณหมู่บ้านคลองน้ำเย็น
รพช 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11

ผู้ตรวจ

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

เขียนแบบ

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

สอบรับ

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายอรรถพร งามบุญเรือง)
(นายอรรถพร งามบุญเรือง)

ตัวจราจร ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.

6.30

6.00

0.15

0.15

RC CORB (ดูแบบขยาย)

แผ่นพื้น HC (LL - > 800 กก./ม²)

ยึดด้วยคูลมมบีได้เดียวกับผิวถนน

B1

B1

B1

B1

B1

B1

B1

B1

B1

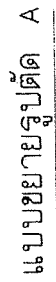
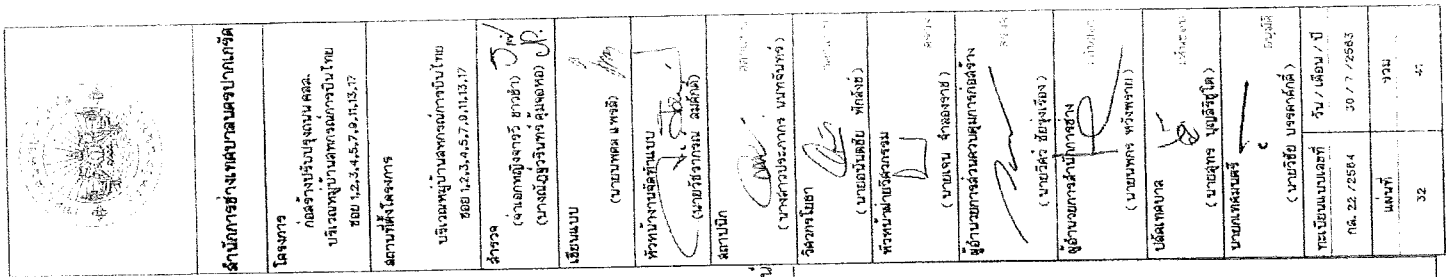
B1

ตัวจราจร ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.

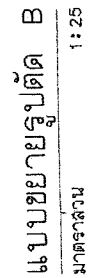
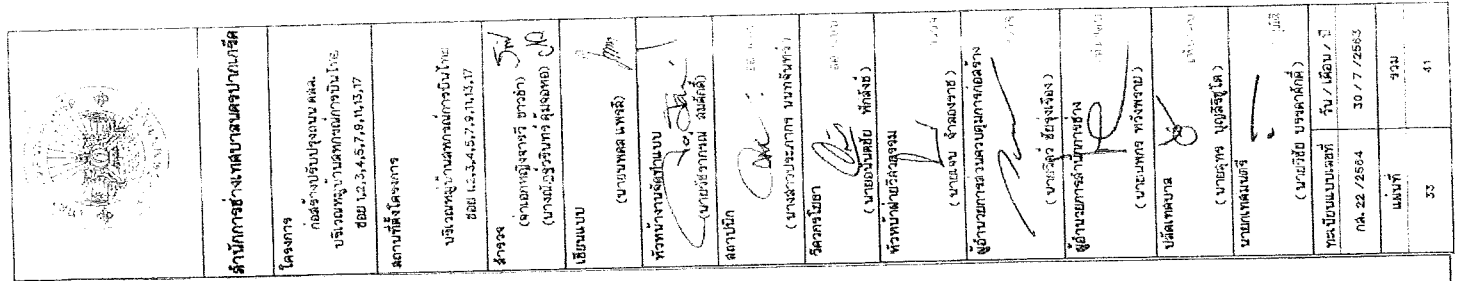
แปลนวางผังทางข้าม คสล.

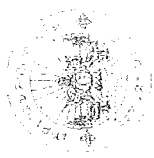
มาตราส่วน

1:40



มาตรา ๕๖





นักการช่างต่างประเทศ

93778

กอดส์ร้างปรีดิ์บังอรณน คสฉล.
บฏีเวณหุ้บ้านลภกรณภาวินไทย

งานที่พึงโครงการ

บรู๊วหมักบ้านฉางภาคการปิ่นไทย

١٥٢٥

(เจ้าเอกหญิงจางวี นามขำ)
นางแก้ว จางวี นามขำ (ม.ล.จางวี นามขำ)

การขาดการสนับสนุน

(ผู้สมัคร : เสงี่ยมกุลกุล)

ตัวอย่างงานชุดทำแบบ

(นายวุฒิสถาภรณ์ อัมมรัตน์)

Introduction

(๒) การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

01/11/2019

(นายอนันต์ชัย ทักถึงช)

1000

(นายเจน จ้างอวงษา)

[illegible]

—

๑๖๕๗

2

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

INSTITUTIONAL

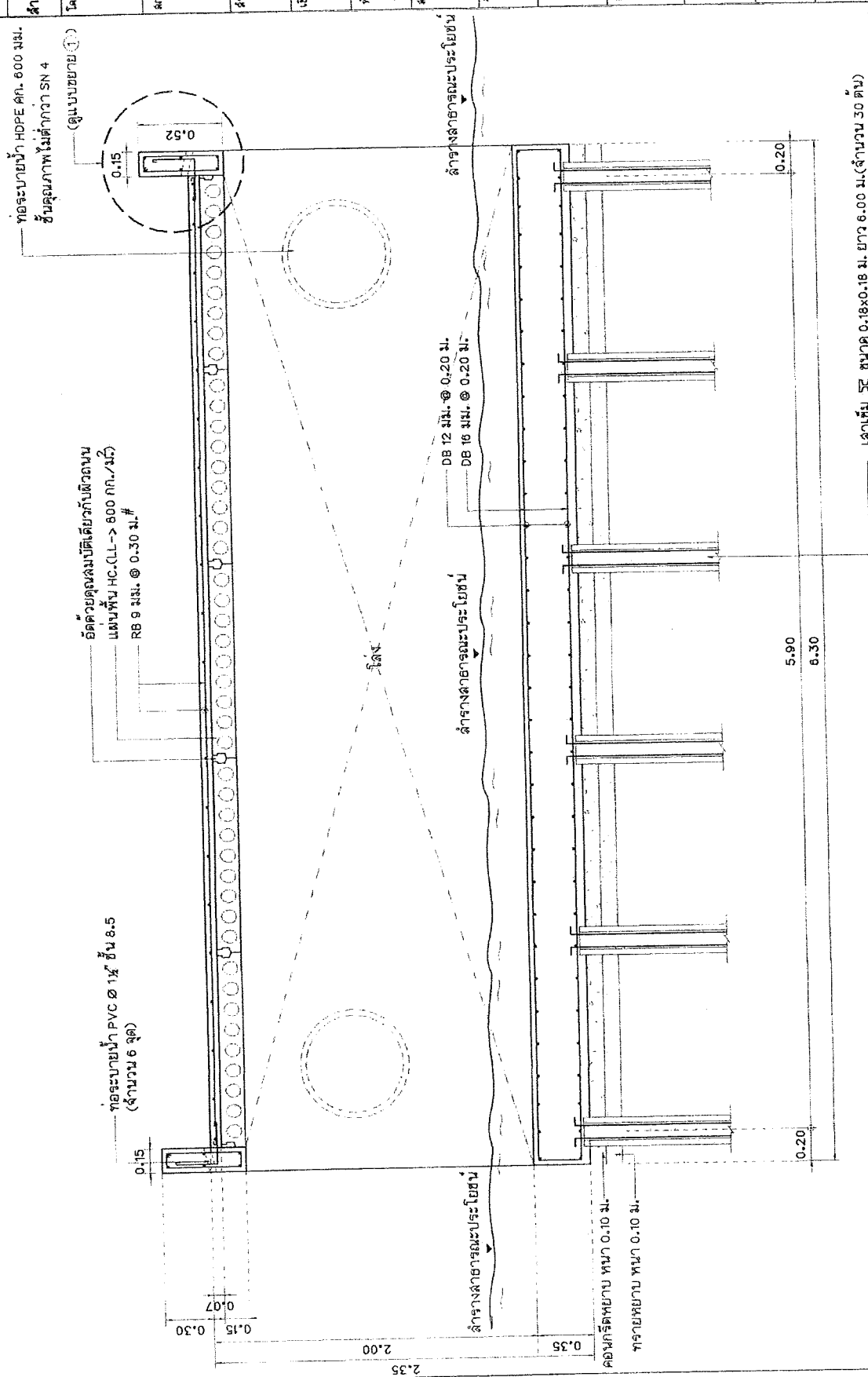
1

[illegible]

7/2583

[illegible]

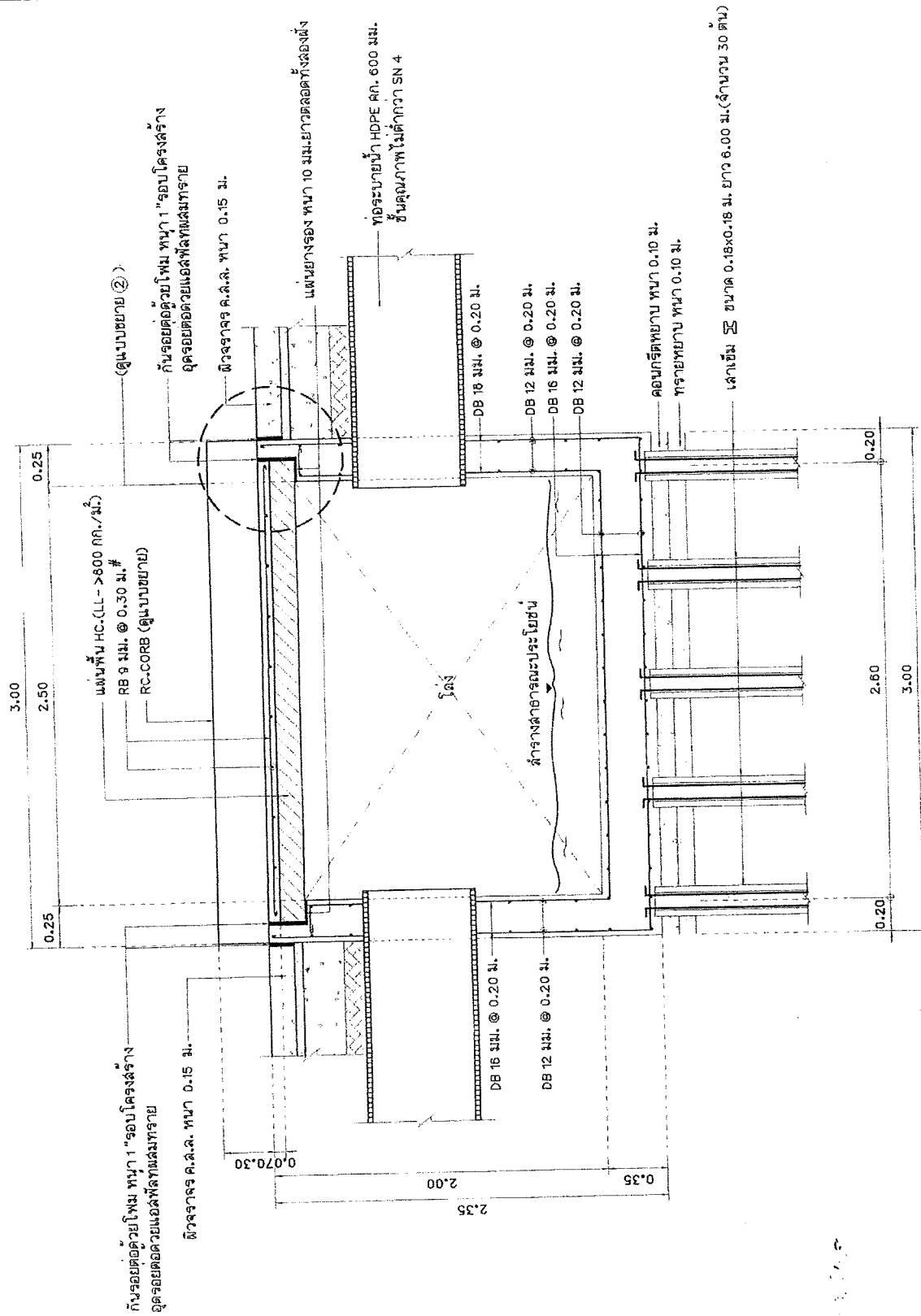
10



แบบขยายรูปตัดโครงสร้าง A

มาตฐาน

1:25

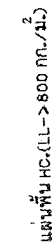


แบบขยายรูปตัดโค้งสร้าง B

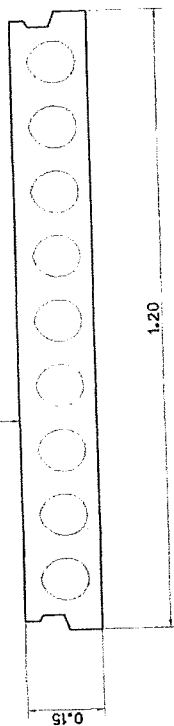
મહાસુબ

1:25

[illegible]



แผ่นพื้น HC-(LL- ≥ 800 กก./ม.²)



ULTIMATE STRENGTH OF HOLLOW CORE SLAB

RESULTS

1:10

Allowable superimposed load (kg/m^2)

NO.	Pc. Wires	Mb (Kg.-m.)	Simple cleocran in meter									
			3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50
4	5.0	2211.75	894	438	272	159						
5	5.0	2740.55	924	608	402	261	160					
6	5.0	3259.04	1151	774	529	362	242	153				
7	5.0	3770.06	1373	937	654	480	322	219	141			
8	5.0	4271.02	1591	1098	777	557	400	284	196	127		
9	5.0	4762.95	1806	1255	898	653	477	302	249	172		
10	5.0	5245.98	2016	1410	1016	746	553	410	302	217	123	
11	5.0	5720.22	2223	1561	1132	838	628	472	353	261	181	
12	5.0	6165.79	2426	1711	1246	928	701	532	404	304	198	107
13	5.0	6642.82	2625	1857	1358	1017	772	591	454	347	235	139
14	5.0	7091.42	2820	2000	1458	1104	843	650	503	389	272	171

สำนักการช่างเทคโนโลยีการเกษตร

2023

[illegible]

การเข้าถึงโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบันไทย
เลขที่ ๓๔-๕-๗-๑-๒

សំណុំរឿង

(คำแนะนำถึงจากรัฐสภา) (นางณิชาภัทรวรินทร์ คิมจอหอ) (10)

14.000

(ผู้แทนฯ อหวนพตค. แพร่)

ตัวหน้างานวิจัยฉบับ

၂၂၆

๒๐๖๖ (๒๐๖๖)

พฤษภาคม ๒๕๖๓)

11-11-11

1

[illegible]

1

•

1

L

1

2

စီးပွားရေးနှင့် ကုမ္ပဏီများ

1

၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁၅ ရက်နေ့

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

RESEARCH

2,2564

10/15/94

1/6/98

37



สำนักงานช่างเทศบาลเมืองภูเก็ต

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ล.ค.ค.

บริเวณหมู่บ้านคลองคอกคอกน้อย

ขนาด 1.2, 3.4, 5.7, 8.7, 11.3, 17

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านคลองคอกคอกน้อย

ขนาด 1.2, 3.4, 5.7, 8.7, 11.3, 17

ผู้ว่าราชการ

(นายแพทย์เจริญ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

เขียนแบบ

(นายแพทย์ แพทย์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

ตรวจสอบ

(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

วิศวกรโยธา

(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

ผู้ดำเนินการควบคุมความถูกต้อง

(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

ผู้ดำเนินการควบคุมความถูกต้อง

(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

ผู้ดำเนินการควบคุมความถูกต้อง

(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

ผู้ดำเนินการควบคุมความถูกต้อง

(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

ผู้ดำเนินการควบคุมความถูกต้อง

(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

ผู้ดำเนินการควบคุมความถูกต้อง

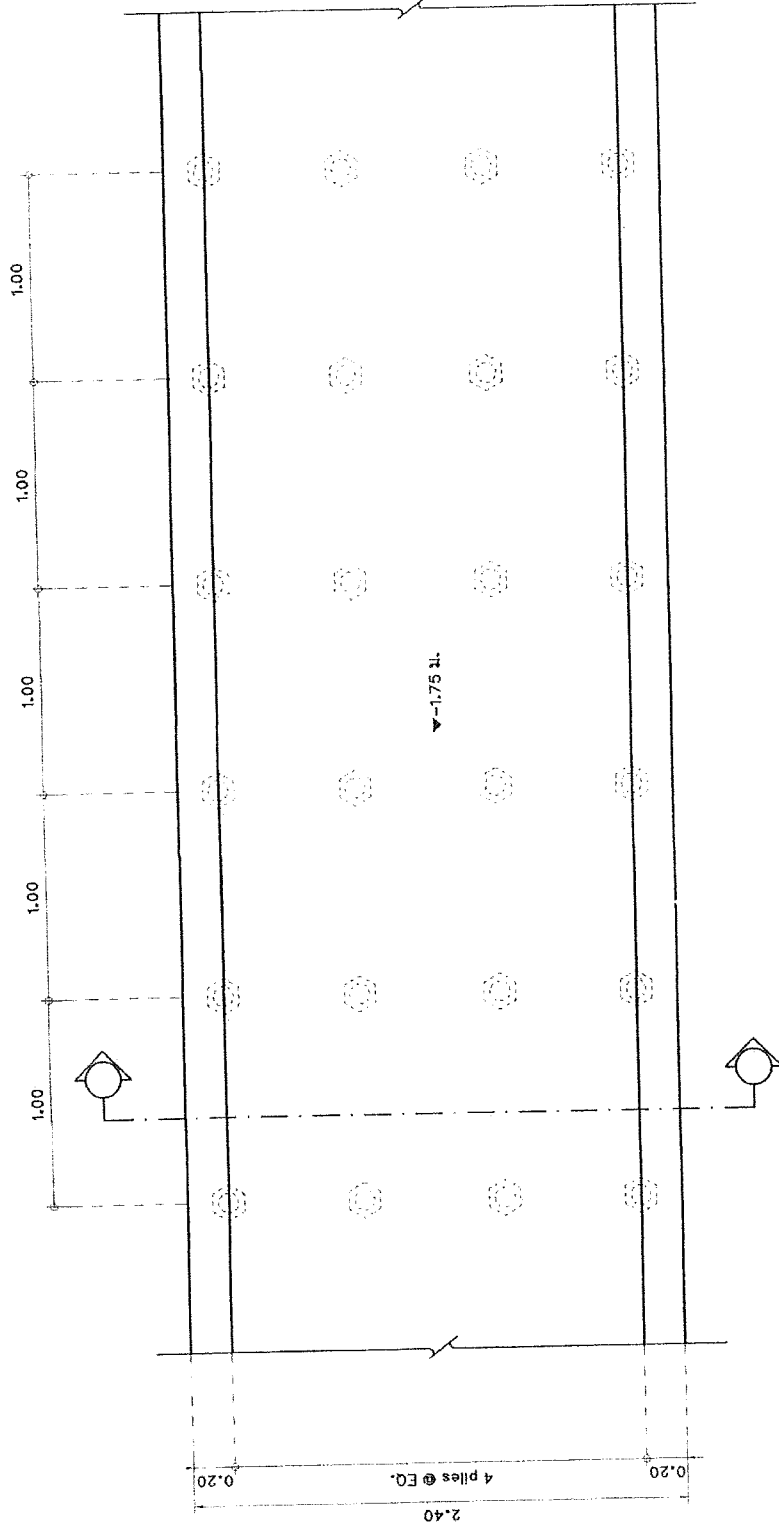
(นายแพทย์ ช่าง

นางสาวสุวิมล ช่าง

ผู้ดำเนินการควบคุมความถูกต้อง

(นายแพทย์ ช่าง

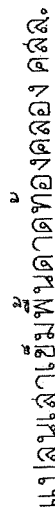
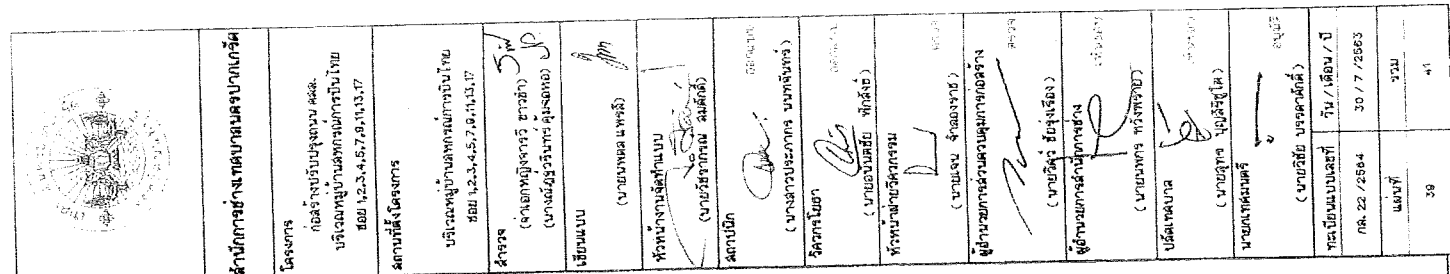
นางสาวสุวิมล ช่าง



แปลนพื้นลาดท้องคลอง คล.ค.

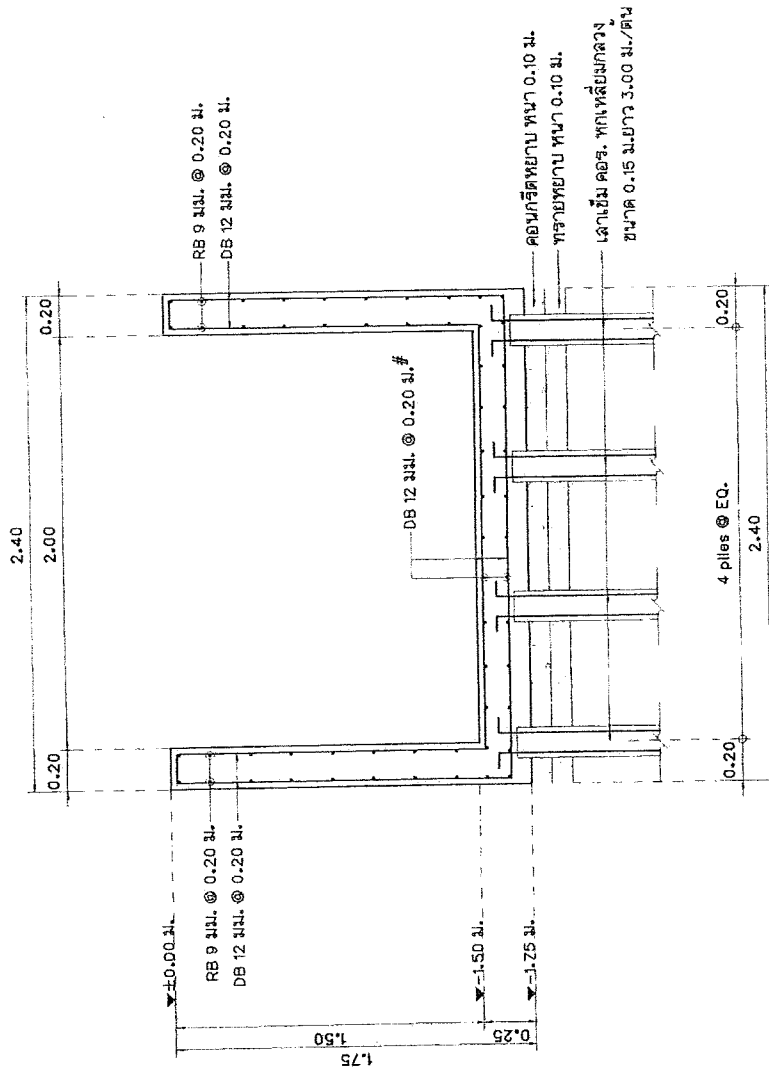
มาตราส่วน

1: 25



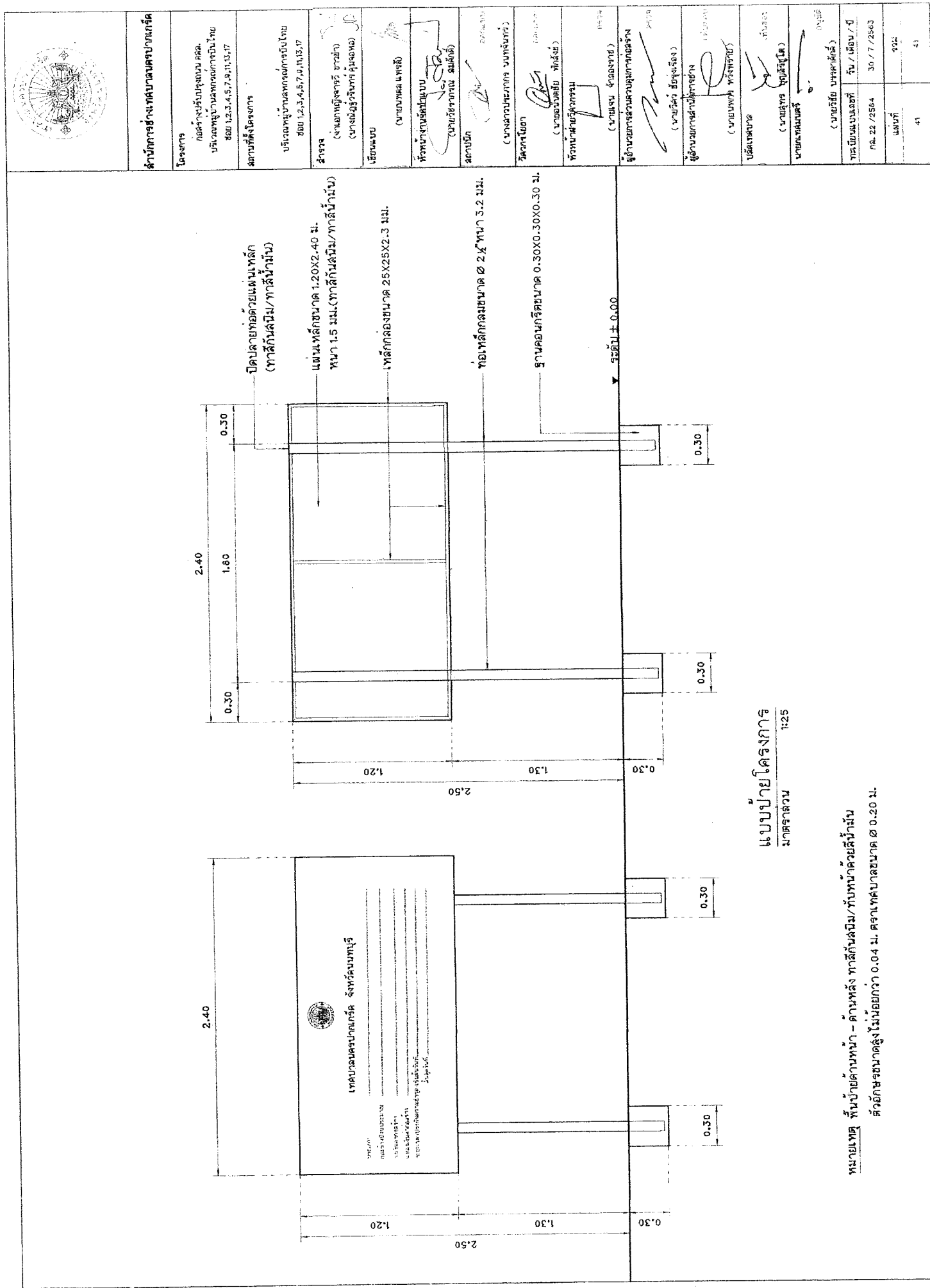
កងប្រតិភូ

1:25



รูปตัดโค้งสร้างตามข้อ ๑๗๖. ๒

โครงการ		ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านตลาดเก่าทางขึ้นไทย ถ.ม. 12,3,4,5,7,9,11,13,17	
สถานที่ตั้งโครงการ			
บริษัทผู้จ้างก่อสร้าง/หน่วยงานไทย		ช.บ. 12,3,4,5,7,9,11,13,17	
ฝ่ายงาน	(ตำแหน่ง/ผู้จ้าง/ ราชการ) (นางสาวสุวิมลรัตน์ อุ่นออย)	ผู้	
เรื่องแบบ	(นายพรพล แพร่สี)	ผู้	
หัวหน้างานผู้จัดทำแบบ	(นายวิรัชชาภาณี ธนสิทธิ์)		
สถาปนิก	(นายพรพล แพร่สี)		
วิศวกรโยธา	(นางสาวประภากร นพรัตน์)		
ผู้ควบคุมงาน	(นายอนันต์ชัย พัดธง)		
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม			
ผู้ควบคุมงานจราจรและดูแลความปลอดภัย	(นายเจน อัสละฮง)		
ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า	(นายสุภัค อึ้งอัมพร)		
ศิลปกร	(นายพชร ทวีทอง)		
ศิลปกร	(นายสุภากร นฤดิษฐ์ไค)		
นายช่างเทคนิค			
นายช่างเทคนิค	(นายวิชัย นพธาดา)		
นายช่างเทคนิค	ร.น. / เดือน / ปี		
หน้า. 22 / 2564	30 / 7 / 2563		
แบบที่	901		
40	41		





ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๒๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ นั้น

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๗ จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น.เค. สถาปัตย์ (ขายส่ง,ขายปลีก,ให้บริการ) ซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมศักดิ์ ลามอ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๓๘/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายวิชัย บรรดาศักดิ์ นายกเทศมนครีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น.เค. สถาปัตย์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลคน สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ [REDACTED] โดยนางสาวภาชนิ บริสุทธิ์ หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ [REDACTED] ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสหกรณ์การบินไทย ซอย ๑,๒,๓,๔,๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๗ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑,๙๗๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม.พื้นที่ประมาณ ๙,๐๕๔.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓,๙๔๘.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่งตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตำบล/แขวง คลองเกลือ อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (เงินสะสมประจำปี ๒๕๖๔) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปและรายการ เลขที่ กส.๒๒/๒๕๖๔	จำนวน - ๔๒ - หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาฯ (e-bidding) และสำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน - ๑๘ - หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาบันทึกรายงานผลการพิจารณา	จำนวน - ๖ - หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างถนน	จำนวน - ๑๔ - หน้า
๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างท่อระบายน้ำ	จำนวน - ๑๒ - หน้า
๒.๖ ผนวก ๖ รายละเอียดการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์	จำนวน - ๒ - หน้า
๒.๗ ผนวก ๗ ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง	จำนวน - ๒ - หน้า
๒.๘ ผนวก ๘ สำเนาหนังสือรับรอง	จำนวน - ๕ - หน้า

และสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

[REDACTED]

ลงชื่อ.....

N.K.

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนทบุรี (แคราย) เลขที่ ๑๐๐๐๕๕๓๐๑๖๐๘ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๓๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒,๒๕๗,๐๐๙.๓๕ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันเก้าบาทสามสิบห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น ๒๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๔๐ ฝายงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน คือภายในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ

ผู้รับจ้าง

N.K.

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒,๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๗๐ วัน คือภายในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖
งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๒๘๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง เทศคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐๕ วัน คือภายในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๕ วัน คือภายในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๓๒๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง เทศคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓,๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๓๖๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง เทศคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๑๕ วัน คือภายในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๓,๙๔๘.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๓๕ วัน คือภายในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจำนวนรวม ๓๙๖ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่งแล้วเสร็จ เทศคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๙๗๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๙,๐๕๔.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) งานก่อสร้างไหล่ทาง คสล. หนา ๐.๑๕ เมตรพื้นที่รวม ๑,๐๔๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๕ วัน คือภายในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๓,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานติดตั้งหลอดความยาว ๑๓๐.๐๐ เมตร ติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอด LED ๕๕ วัตต์ จำนวนรวม ๖๕ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ _____ ของราคา

ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เพิ่มเติมจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำการเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายใน

ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง
N.K.
สถาปัตย์
<https://process3.gprocurement.go.th/EGPWeb/jsp/control.egg>

ประเทศมาบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (๗) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก

ชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

.....ผู้รับจ้าง

.....
N.K.

สัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

N.K.
เซ็น

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๘๖,๒๕๐.๐๐ - บาท (แปดหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวัน

.....ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ.....
<https://process3.gprocurement.go.th/EGPWeb/jsp/control.asp>

.....ผู้รับจ้าง
N.K.
.....

ละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก

ชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

ชื่อ.....

N.K.

พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอทดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอทดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่ละขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังมิได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตบระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง

รายชื่อ

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

ผู้รับจ้าง

ส.ก. ๒๕

พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

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

(งานอาคาร)

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

$$K ๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PEt/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๗

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวภาชนิ บริสุทธิ์)



(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุทธิ บุญศิริชูโต)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายณพกร หวังพราย)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางดวงจันทร์ ทองกระสัน)

(ลงชื่อ).....พยาน/ตรวจ

(นางสาวอัญญา กลิ่นเจริญ)

(ลงชื่อ).....พยาน/ผู้พิมพ์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๕๗๔๑๑๓๔๔

เลขคู่สัญญา ๖๕๐๘๒๒๐๑๕๐๖๑

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับ

N.K

หน้าด้วย