



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านควิภา (ซอยย่อย)  
บ้านควิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านควิภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐-๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๔๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่รวมประมาณ ๒,๙๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๘๒๗.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๑๖๒,๑๒๖.๓๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบหกบาทสามสิบสตางค์) (งบประมาณ ๑๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ .....๕๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....๕๑...../๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๙

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐-๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๕๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่รวมประมาณ ๒,๙๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๘๒๗.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน เลขที่แบบ กส.๕ /๒๕๖๙  
จำนวน - ๒๕ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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)

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

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

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

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๑.๑๑ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๑๐ - หน้า

๑.๑๒ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล เชื้อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้  
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย  
หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน  
นามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้  
เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค  
รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms  
of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิลา (ซอย  
ย่อย)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้  
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น  
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัว

หนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว  
ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ  
ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา  
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐  
วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการ  
ละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่  
จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอ  
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ  
เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบ  
ไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ  
สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล  
(Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น  
ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ  
เสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก  
การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการ  
พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖  
(๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ  
กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะ  
พิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มี  
ใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายใน ประเทศและแผนการใช้จ่ายที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็น หนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำ พันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๕๖๐๑๖๑๘๒๑ ชื่อ บัญชี เทศบาลนครปากเกร็ด

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐาน

การชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก เงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาม่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือ ข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำ สัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทีเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิด ภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้ รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ เทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ ทางการเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่ชาวไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถิ่นที่อยู่ชาวไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถิ่นที่อยู่ชาวไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๓ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ แต่ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จก่อน

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร และบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ ม.จำนวน ๑๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร และบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร พร้อม



๘๒๗.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวนรวม ๙๒ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) (ต่อจากงวดที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด และงานก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. หน้า ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวม ๒,๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**หมายเหตุ** เมื่อระยะเวลาค่ากำลังอัดคอนกรีตแล้ว ๓๕ วัน

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ

อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร.๘๑๗

ที่ ๗๖๓ /๒๕๖๙

วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

เรียน นายเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๗๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) โดยให้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

วิศวกรรมโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

นางเทศมนตรี ปลัดเทศบาล  
นายกเทศมนตรีเทศบาลนครปากเกร็ด

x

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๒ ก.พ. ๒๕๖๙

x

(นายพนกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล  
รักษาการแทนปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

๑๒ ก.พ. ๒๕๖๙

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR )**  
**โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)**

**๑. ความเป็นมา**

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้มีการสำรวจพื้นที่เพิ่มเติมบริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) สืบเนื่องจากที่ได้รับเรื่องปัญหาชุมชนจากประชาชนที่อาศัยบริเวณหมู่บ้านศิวกา เพื่อเป็นการดำเนินการพัฒนาให้ต่อเนื่องและสอดคล้องกับโครงการเดิม (โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านศิวกา) ที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ซึ่งจากการสำรวจพบว่าถนนบริเวณ (ซอยย่อย) มีสภาพชำรุดเสียหาย ผิวถนนขรุขระ เป็นหลุมเป็นบ่อ ทำให้บางครั้งเกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ท่อระบายน้ำมีการทรุดตัวและอุดตันเมื่อมีฝนตกทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพเกิดน้ำท่วมขัง ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ข้างต้นให้มีคุณภาพชีวิต สามารถใช้ถนนได้สะดวกปลอดภัย รวมทั้งป้องกันปัญหาน้ำท่วมขังและการระบายน้ำในชุมชนขณะเกิดฝนตกให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เทศบาลนครปากเกร็ดจึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) ให้เป็นไปตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) งบประมาณ ๑๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐-๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๕๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่รวมประมาณ ๒,๙๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๘๒๗.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ หน้าที่ ๖๓ ลำดับที่ ๑.๘

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชน
- ๒.๓ เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพถนนให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
- ๒.๔ เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมขังในชุมชน


**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

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

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง  
ไม่น้อยกว่าชั้น...๕...ประเภทหลักเกณฑ์ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๑๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๒,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ


สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น  
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐-๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๕๐.๐๐ ม. ทน ๐.๑๕ ม. พื้นที่รวมประมาณ ๒,๙๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๘๒๗.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๑๘๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณ จำนวน ๑๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ แต่ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จก่อน มีกำหนดระยะเวลาเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑๘๐ วัน โดยแบ่งงานเป็น ๑๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปดจุดห้า (๘.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร และบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ ม. จำนวน ๑๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปดจุดห้า (๘.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร และบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ ม. จำนวน ๒๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. ทน ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปดจุดห้า (๘.๕๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร และบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร จำนวน ๓๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา



งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘.๐๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด และงานก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. หน้า ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พื้นที่รวม ๒,๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**หมายเหตุ** เมื่อระยะเวลาค่ากำลังอัดคอนกรีตแล้ว ๓๕ วัน

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

#### ๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

#### ๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

	P	=	(Po) x (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 lt/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So (งานอาคาร)
	K 2.1	=	0.30 + 0.10 lt/lo + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo (งานดิน)

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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 lt/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
K 3.5	=	0.35 + 0.20 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
K 3.6	=	0.30 + 0.10 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)
K 5.2.3	=	0.50 + 0.10 lt/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PET/PEo (งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

### เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา ไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

\*\*\*\*\*

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

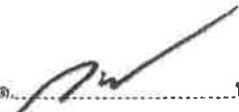
๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิวกา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านคิวกา (ซอยย่อย)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิวกา (ซอยย่อย) กว้างประมาณ 4.00-  
8.00 ม. ยาวประมาณ 440.00 ม. ทน 0.15 ม. พื้นที่รวมประมาณ 2,900.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)  
และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 827.00 ม.

ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง  
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ ก.พ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 12,162,126.30 บาท  
และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นางสาวประภากร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.3 อนันตชัย พักสังข์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:31:10



สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

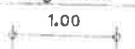
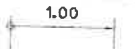

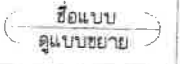





โครงการ


ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ซอยย่อย)

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก, รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED, วัสดุการยอยต่อคอนกรีต
04	ข้อกำหนด ในการติดตั้งท่อระบายน้ำ HDPE
05	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย- วัสดุการยอยต่อคอนกรีต
06	แผนที่ตั้งเขป
07	ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
08	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
09	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
10	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คสล. (กว้าง 4.00 ม.)
11	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. (กว้าง 4.00 ม.)
12	แบบขยายรูปตัด 1 (กว้าง 4.00 ม.), แบบขยายรูปตัด 2 (กว้าง 4.00 ม.)
13	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คสล. (กว้าง 5.00-8.00 ม.)
14	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. (กว้าง 5.00-8.00 ม.)
15	แบบขยายรูปตัด 1 (กว้าง 5.00-8.00 ม.), แบบขยายรูปตัด 2 (กว้าง 5.00-8.00 ม.)
16	แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คสล., แบบขยายรูปตัดโครงการวางบ่อพัก คสล.
17	แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
18	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1-2, คุณสมบัติ แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
19	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม, รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
20	แปลนขยายบ่อพักหัวมุม - แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็กบ่อพักหัวมุม
21	แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพักหัวมุม - แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพักหัวมุม
22	แบบขยายฝาบ่อพักจากวิเหล็กหล่อเหนียว แบบขยายรูปตัด ① - ② บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักจากวิ
23	แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล. ทน 0.15 ม.) แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็ก (DOWEL BAR)/(TIED BAR) แบบขยาย ไหล่ทาง และทางเข้าบ้าน คสล. ทน 0.15 ม. ขยายแปลนวางวิ คสล., ขยายตัดรางวิ คสล.
24	แบบขยาย EXPANSION JOINT- TRANSVERSE JOINT- CONSTRUCTION JOINT
25	แปลนป้ายโครงการ, รูปด้านหน้าป้ายโครงการ, รูปด้านข้างป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคสล. (เดิม)
	แสดงบ่อพักคสล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แสดงบริเวณผิวถนน คสล.



**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สำรวจ  
(นายทอง ชื่นสุข)  
(นายวินัย จ้างนาคี)

เขียนแบบ  
(นายบทล แพรดี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ  
(นายวิรัชพรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร บนทนต์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวัฒน์ กุศลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรณนค เข้มพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สายด้วง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนุพร พันธ์เจริญ)

ขอเสนอเทศบาลนครปากเกร็ดว่า  
อนุมัติเทศบาล  
(นางปริศนดา เชาว์อัญญา)

นายแพทย์มนตรี  
(นายวิชัย บรรจาดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.5 / 2569 วันที่ 30 / 08 / 2568  
งานที่ 01 รวม 25

**โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านควีภา (ชื่อย่อ)**


**วัตถุประสงค์**

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านควีภา (ชื่อย่อ)

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 4.00-8.00 เมตร ยาวประมาณ 440.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 2,900.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HOPE คค. 0.60 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 827.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 90 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 5) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.จำนวน 90 ฝา
- 6) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 ม.(บ่อพักหัวมุม) จำนวน 2 บ่อ
- 7) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.จำนวน 2 ฝา
- 8) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.80 ม.จำนวน 4 บ่อ
- 9) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดประมาณ 0.36x0.68 ม.จำนวน 4 ฝา
- 10) ไหล่ทาง และทางเข้าบ้าน คสล.หนา 0.15 ม.พื้นที่ประมาณ 175.00 ตารางเมตร
- 11) ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 2 ป้าย
- 12) ก่อสร้างงานอื่นฯ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

**ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง**

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างปรับปรุงเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างปรับปรุงด้วยตนเองและ/หรือผู้ดูแลที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาดำเนินงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ-แนว ท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้างปรับปรุง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการก่อสร้างปรับปรุงนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างปรับปรุงดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้างปรับปรุง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องทดสอบครีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำการวัดขนาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะที่ก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของงานสิทธิ์ที่จะตัดสินแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามค่ำคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในงานตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการชี้แจงรายละเอียด, ทราียมและขึ้นพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการลงค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น โดยจะต้องเสนอเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิ์ของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านควีภา (ชื่อย่อ)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านควีภา (ชื่อย่อ)
สำรวจ	Pro (นายทนง บินคูง) (นายวินัย จำนวนศิลป์)
เขียนแบบ	(นายทนง แพรณี)
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ	(นายวิรัชกรเทพ สมศักดิ์)
สถาปนิก	อภ.พร. (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	เอก.บ. (นายอนุวัฒน์ กุลชาติ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เอก.บ. (นายพรเชษฐ์ เขมะทิมสมาน)
หัวหน้าช่างสถาปนิก	เอก.บ. (นายชลาภ สายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	เอก.บ. (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการช่าง	เห็นชอบ (นายทนง พิธีมงคล)
รองปลัดเทศบาลด้านช่าง/ช่างเทคนิค	เห็นชอบ (นางปริญญา เขาร้อยชัย)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2569	30 / 06 / 2568
แผ่นที่	รวม
02	25

**วิธีการก่อสร้าง**

**คอนกรีตเสริมเหล็ก**

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ค่าตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIXED DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่นเกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับของของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทาบหลวมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือเศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

**งานท่อระบายน้ำ HDPE , บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก และฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว**

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 2917-2561 มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ ห้ามใช้ท่อที่มีรอยแตก ร้าว หรือรอยฉีกขาด จนขาดความแข็งแรง
- 2) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารรับรองคุณภาพ หรือผลการวิเคราะห์ของหน่วยทดสอบ ที่ สม.ยอมรับพัสดุ HDPE ล้วน ในการขออนุมัติใช้ท่อ HDPE โดยห้ามใช้วัสดุผลิตท่อ HDPE ที่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมท่อนเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วลวนดินที่หลุดจากกรวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 4) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะทางไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 5) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 6) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบรับรับรองคุณลักษณะทางกล และทางพิสัยของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนการติดตั้ง
- 7) ฝาบ่อพัก HDPE ทุกท่อนให้มีเครื่องหมายต้องมีอักษร หรือเครื่องหมายที่ สมอ.กำหนด ทุกากระยะ 2.00 ม.อย่างน้อย ที่เห็นได้ง่าย ชัดเจน และไม่ลบเลือนง่าย
- 8) ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวที่ผู้ควบคุมงานลุ่มเก็บตัวอย่างจากโครงการปรับปรุง ให้ลุ่มเก็บตัวอย่าง 1 ฝา ต่อจำนวน 100 ฝา หากมีจำนวนเศษเกิน 100 ฝา แต่ไม่เกิน 200 ฝา ให้ลุ่มเก็บตัวอย่างเพิ่มอีก 1 ฝา เพื่อนำไปทดสอบการรับน้ำหนัก ตามมาตรฐาน EN 124 ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามที่ระบุในแบบรูปรายการ และรายงานผลการทดสอบ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้งจริง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 9) เมื่อติดตั้งสำเร็จเรียบร้อยแล้ว ฝาบ่อพักจะติดอยู่กับเฟรมไม่สามารถถอดออกได้ช่วยป้องกันการสูญหาย
- 10) หลังจากติดตั้งเรียบร้อยแล้วฝาบ่อพักต้องสามารถเปิดได้สะดวก

**วัสดุยารอยต่อคอนกรีต**

- 1) วัสดุยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทอร์อน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยแล้วก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) อุณหภูมิของการเติมวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีอุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180°c (284-356°f)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง



**สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านวิภา (ชอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านวิภา (ชอยย่อย)

สำรวจ

นายทนง ปิ่นสุต  
นายวิชัย อ่างจันทน์

เขียนแบบ

นายทนง แพร้ว

หัวหน้างานจัดทำแบบ

นายวิชากรณ ลิ่มศักดิ์

สถาปนิก

นางสาวประภากร นนทจันทร์

วิศวกรโยธา

นายอนุช กุลสุทธิ

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

นายพรอนงค์ เข้มพิศลวัฒน์

หัวหน้างานออกแบบ

นายอดัม สายดวง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

นายทนง พึ่งพิชญ์  
นายประทีป เชาว์อรุณี  
นายวิชัย บวรดาศักดิ์

ทะเบียนแบบเลขที่ 30 / 08 / 2568  
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2568  
หน้า 03 จาก 25

# ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อระบายน้ำ HDPE

## 1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการปิดกั้นผนังบ่อพักคอนกรีตด้วยวิธีเชื่อมต่อโดย
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อฝังที่ฝังขึ้นมาจากท่อ(Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

## 2. การติดตั้ง

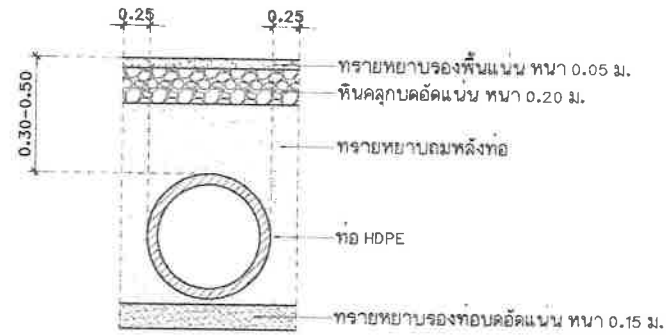
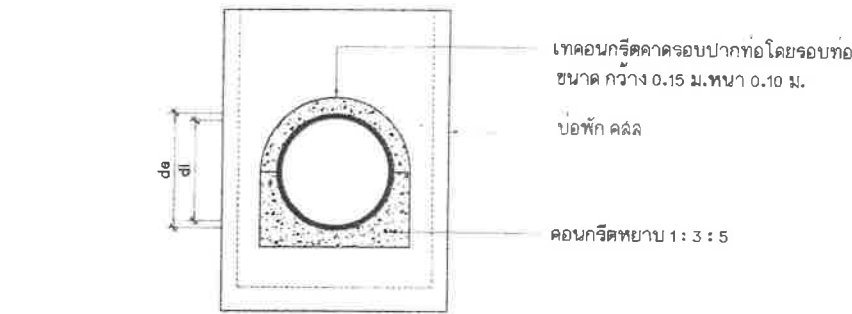
### 2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบลงเพิ่มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก้นลงทรายหยาบ

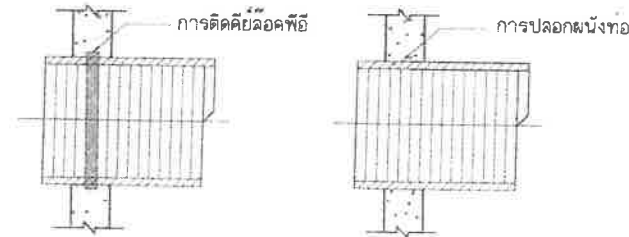
### 2.2 Primary Backfill

หลังท่อระบายน้ำสามารถใส่วัสดุอื่น ๆ เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปและรายการกำหนด



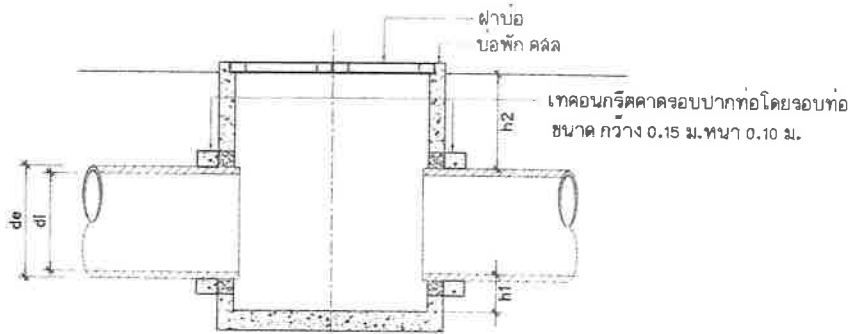
## ท่อระบายน้ำ HDPE

มาตรฐานตามกำหนด



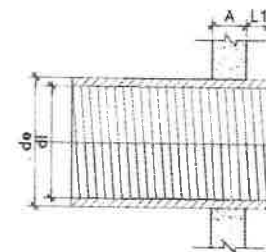
## การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต

มาตรฐานตามกำหนด



## การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล.

มาตรฐานตามกำหนด



## หมายเหตุ

L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก  
=40-60 มม.

A=ความหนาผนังบ่อพัก

## แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ล.ล.

มาตรฐานตามกำหนด



## สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

### โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านฉะวากา (ชื่อย่อ)

### สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านฉะวากา (ชื่อย่อ)

### สำรวจ

ก.ช. (นายทรง ปิ่นสุ) (นายวิชัย จันทร์ศิลป์)

### เขียนแบบ

(นายพนม แพร้ง)

### หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรชากร นันต์ศักดิ์)

### สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

### วิศวกรโยธา

(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

### หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายพรอนต์ เขมะพัฒน์สมบูรณ์)

### หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

### ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิไล ชัยรุ่งเรือง)

### ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนม แพร้ง)

### รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ดฝ่ายปฏิบัติการ

(นายวิชัย จันทร์ศิลป์)

### นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาดศักดิ์)

### ทะเบียนแบบเลขที่

กส.5 / 2560

### แผ่นที่

04

### วันที่

30 / 08 / 2560

### รวม

25

**ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย**

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลส่งต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
  - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของ แหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้ง โรงไม้หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ๗๗.๑ และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สำรวจ

ท.ร.อ.  
(นายทงษ์ ปิ่นสุท)  
(นายวิชัย จ้างจศักดิ์)

เขียนแบบ

(นายภคพล แพทธี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัชราตรี สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางฉวีวรรณ ประภากร นบทรัพย์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองนาค เจริญสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสมพร ทวีงธรรม)

รองปลัดเทศบาลศึกษาจากสำนักแผนผังเทศบาล

(นางประจิตตา เสาวชัย)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

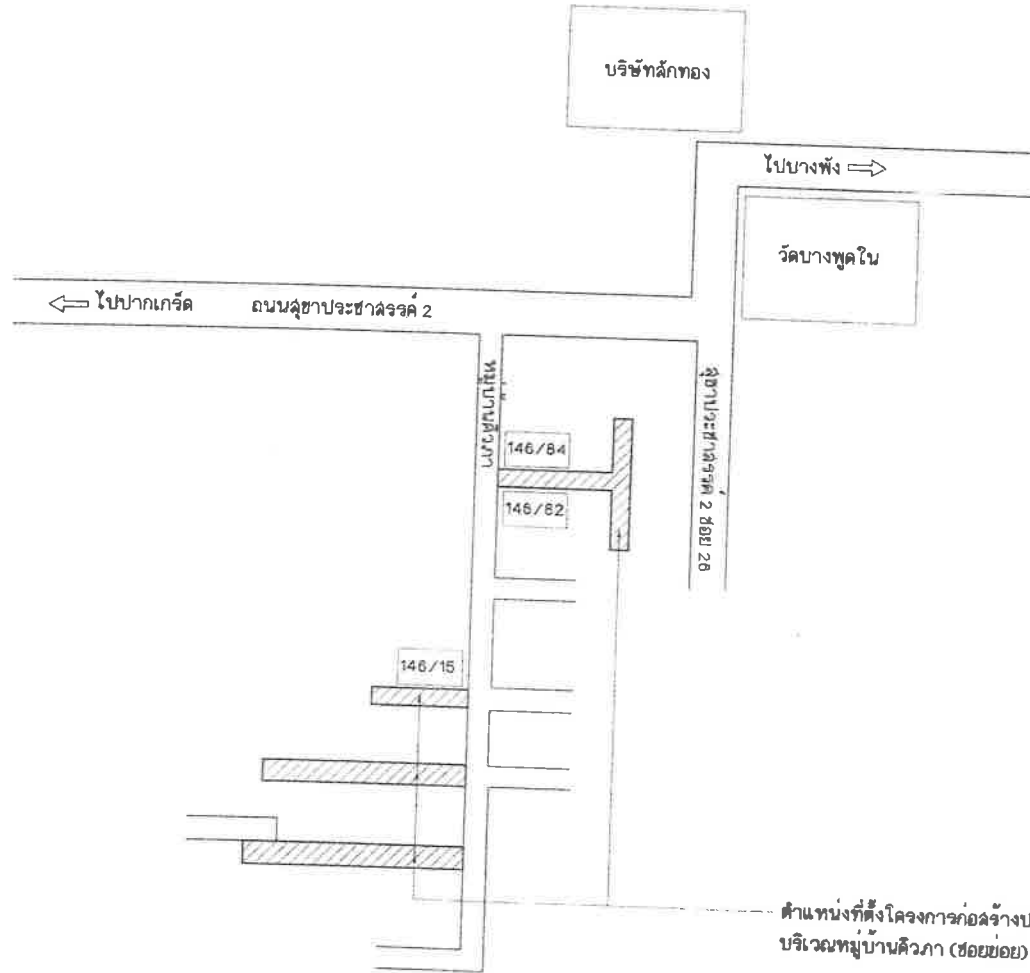
กส.5 / 256๑ 30 / ๐๘ / 256๑

แผ่นที่

05 25



ทิศเหนือ



แผนที่สังเขป



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ซอยย่อย)

สำรวจ  
(นายทนง บินลุด)  
(นายวินัย ฉ่างจดีศิลป์)

เขียนแบบ  
(นายนพคุณ แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิธจากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
ออกแบบ  
(นางศิวาประภวกร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
ออกแบบ  
(นายอนาวุฒิ กุลลาธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา  
ค.ร.ว.ค.  
(นายทองนาค เสมะพิณธมมา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
ค.ร.ว.ค.  
(นายอาคม สายลวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
ค.ร.ว.ค.  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
เห็นชอบ  
(นายนพพร ศรีสุระชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ  
ปส.ค.บ.ค.  
เห็นชอบ  
(นางบิณฑิตา เชื้อวชิรัมย์)

นายกเทศมนตรี  
อนุมัติ  
(นายวิเชียร บจจาดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กค.5 / 2560

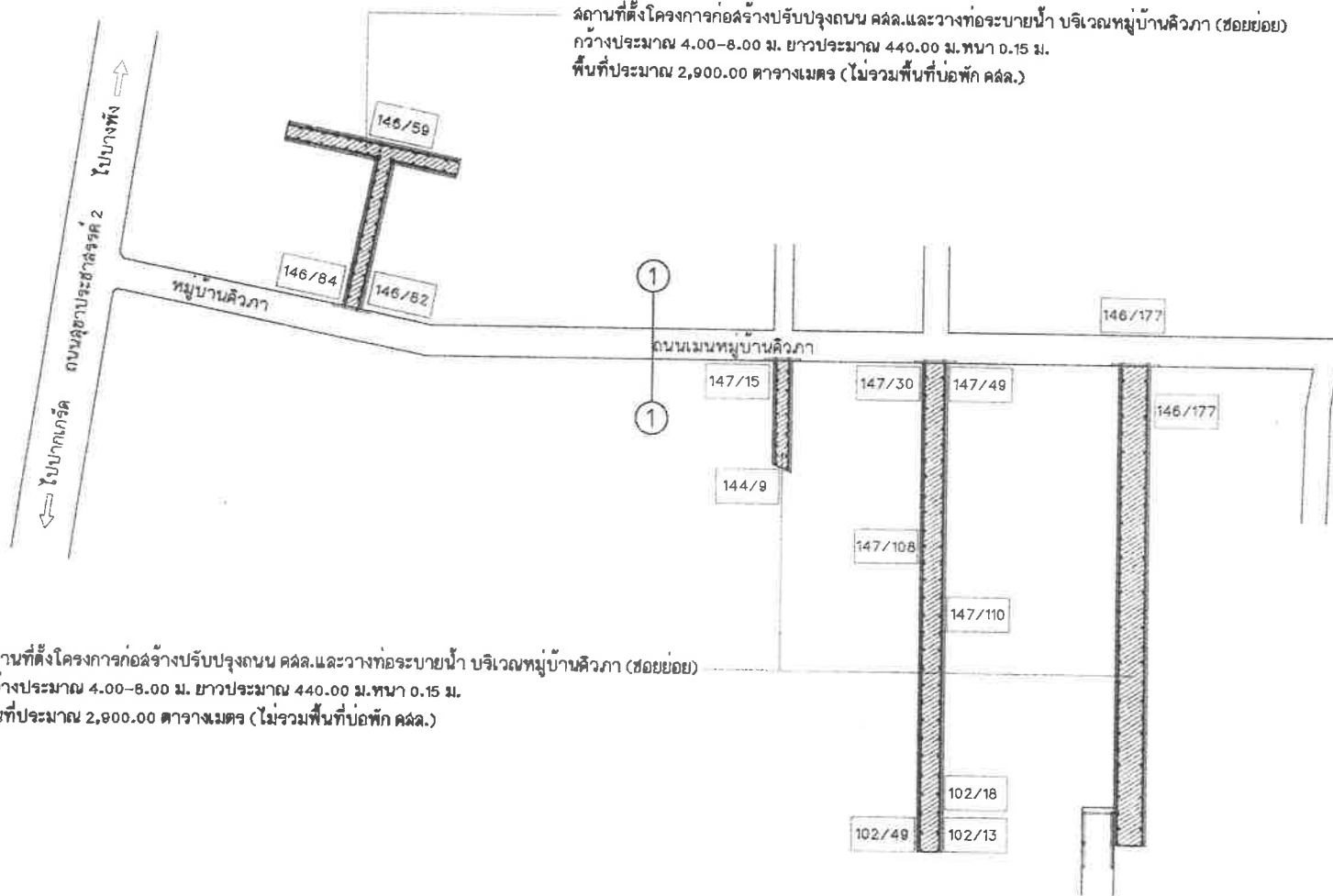
วัน / เดือน / ปี  
30 / 08 / 2568

แผ่นที่  
จ.ร.ม.

06 25



ทิศเหนือ



สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ชื่อย่อ)

กว้างประมาณ 4.00-8.00 ม. ยาวประมาณ 440.00 ม.หนา 0.15 ม.

พื้นที่ประมาณ 2,900.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ชื่อย่อ)

กว้างประมาณ 4.00-8.00 ม. ยาวประมาณ 440.00 ม.หนา 0.15 ม.

พื้นที่ประมาณ 2,900.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1:1500

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+440 กม.
- ➔ แฉดงทิศทางการระบายน้ำ



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ชื่อย่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ชื่อย่อ)

สำรวจ  
(นายพนธ์ ปิ่นสูง)  
(นายวิชัย จำนงค์ศิลป์)

เขียนแบบ  
(นายบดินทร์ แพรศรี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายวิชัยจางกรณ สัมภักดี)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวุฒิ กุศลสุทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพจนนท เภระพิณสมมาบ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง  
(นายอนุพงศ์ พิทธิพรณี)

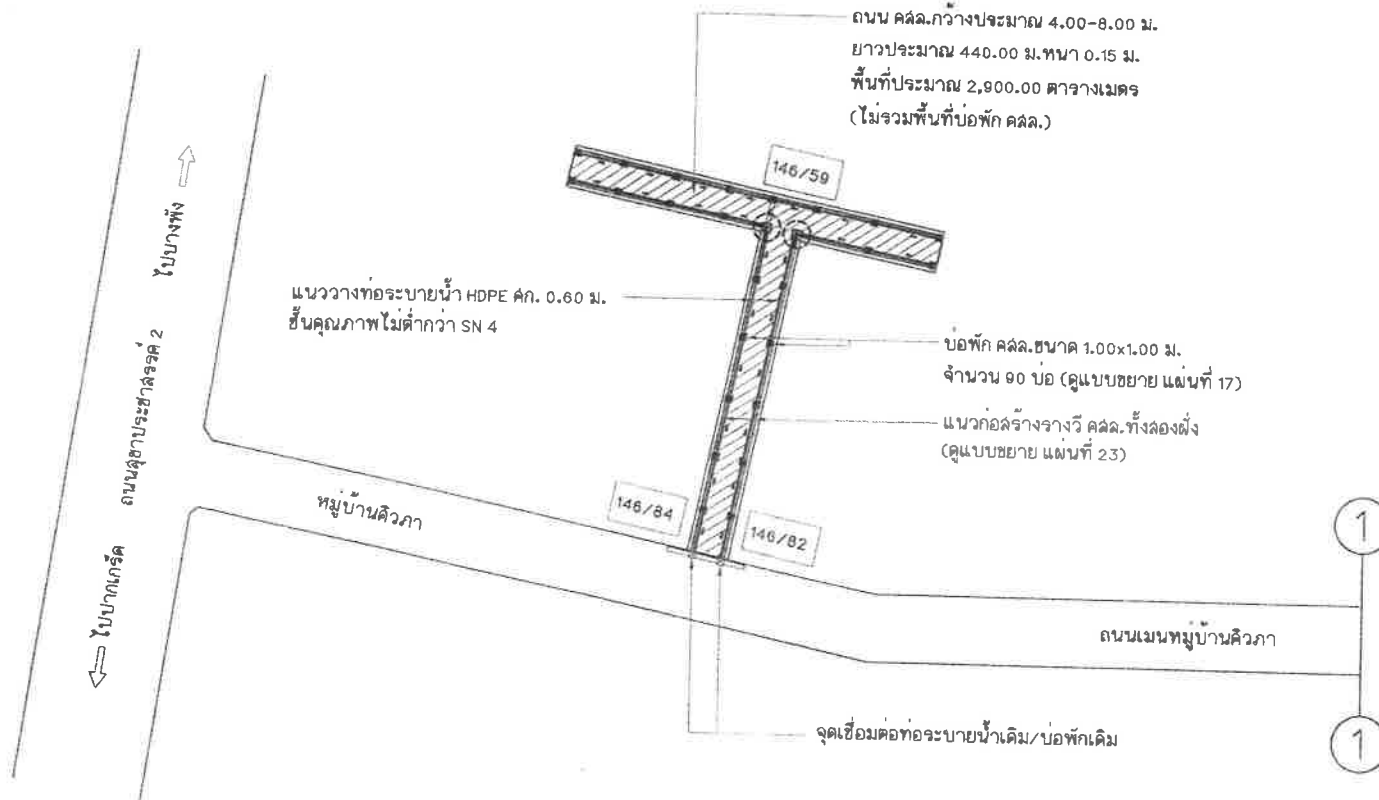
รองปลัดเทศบาลรักษาราชการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางประจิตตา เสงี่ยมรัมย์)

นายช่างควบคุม  
(นายวิชัย บรรจจาคักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2569	30 / 06 / 2568
แผ่นที่	รวม
07	25



ทีคเหนือ



### แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1: 750

◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+440 กม.

← แล่งทิศทางการระบายน้ำ

○ บ่อพักทิวมุม ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวน 2 บ่อ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ซอยย่อย)

สำรวจ

(นายทง บินดูย)  
(นายวินัย จ้างงคศิลป์)

เขียนแบบ

(นายทง บินดูย)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัฒน์ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายทง บินดูย)

หัวหน้างานออกแบบ

(นายทง บินดูย)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายทง บินดูย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล

(นางประภัสสร นนทจันทร์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

08 / 2568

30 / 08 / 2568

แผ่นที่

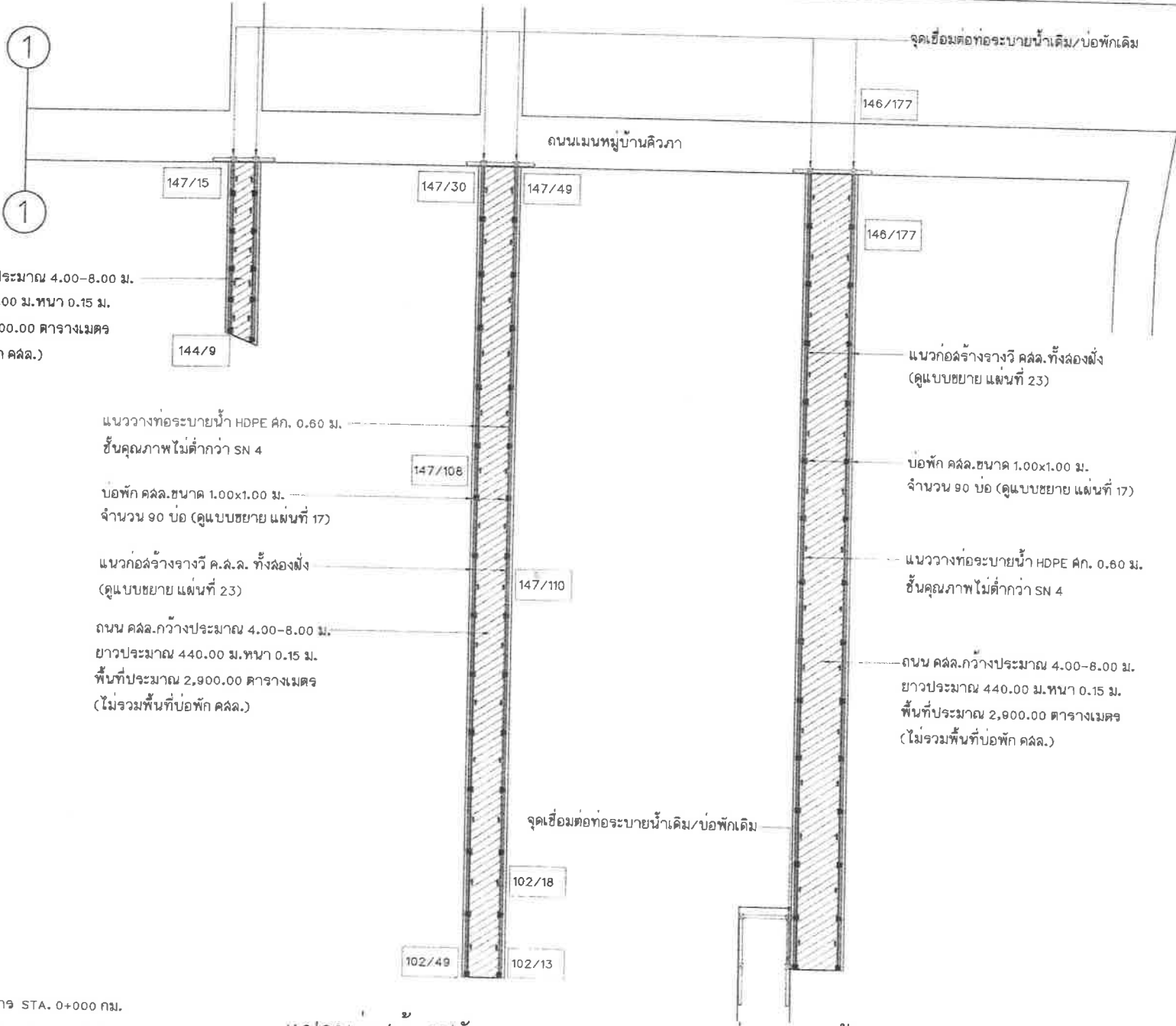
รวม

08

25



ทิศเหนือ



ถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 4.00-8.00 ม.  
ยาวประมาณ 440.00 ม.หนา 0.15 ม.  
พื้นที่ประมาณ 2,900.00 ตารางเมตร  
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.60 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 1.00x1.00 ม.  
จำนวน 90 บ่อ (คูแบบขยาย แผ่นที่ 17)

แนวก่อสร้างรางวิ ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง  
(คูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

ถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 4.00-8.00 ม.  
ยาวประมาณ 440.00 ม.หนา 0.15 ม.  
พื้นที่ประมาณ 2,900.00 ตารางเมตร  
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

ถนนเมนหมู่บ้านคิ้วภา

146/177

147/15

147/30

147/49

146/177

144/9

147/108

147/110

102/18

102/49

102/13

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

แนวก่อสร้างรางวิ ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง  
(คูแบบขยาย แผ่นที่ 23)

บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 1.00x1.00 ม.  
จำนวน 90 บ่อ (คูแบบขยาย แผ่นที่ 17)

แนววางท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 0.60 ม.  
ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 4.00-8.00 ม.  
ยาวประมาณ 440.00 ม.หนา 0.15 ม.  
พื้นที่ประมาณ 2,900.00 ตารางเมตร  
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ซอยย่อย)

สำรวจ  
(นายทง บึงดู่)  
(นายวินัย จันทะศิลป์)

เขียนแบบ  
(นายทง บึงดู่)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายธีรยุทธ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทรัตน์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชิต ภูสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพจนันต์ เหมพิพัฒนสุวรรณ)

หัวหน้างานออกแบบ  
(นายอัครม ลายดิ่ง)

ผู้อำนวยการควบคุมราคาก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนพิศ วัฒนพรชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางประติมา ธำมรงค์)

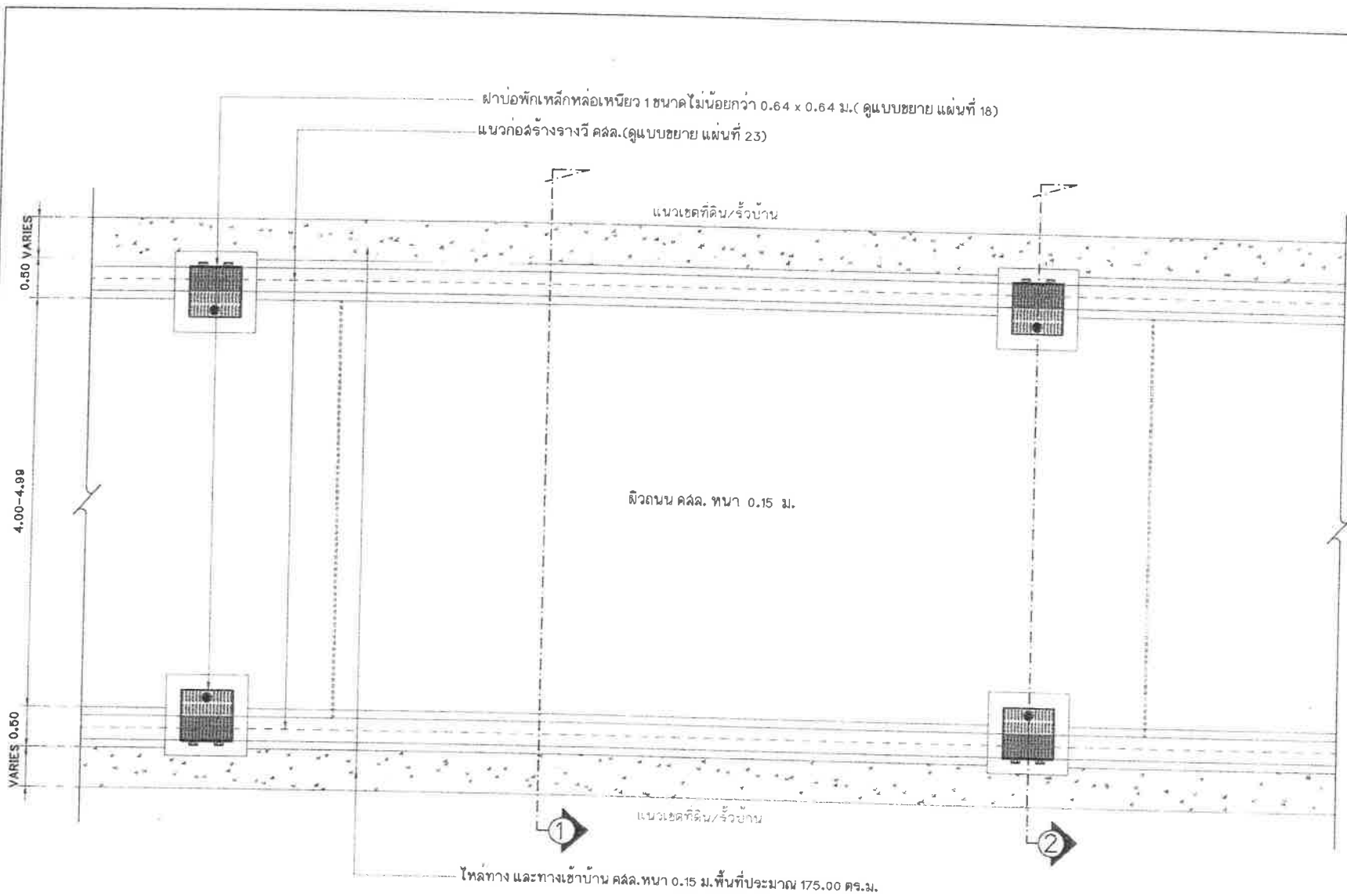
นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.5 / 2569 วันที่ 30 / 08 / 2568

แผ่นที่ 08 จาก 25

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+440 กม.
- ← แสดงทิศทางการระบายน้ำ

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.และวางท่อระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1:750



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล. (กว้าง 4.00 ม.-4.99 ม.)

มาตรฐาน

1 : 50



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นอุบล)  
(นายวินัย ฉันทังคิลิป)

เขียนแบบ  
(นายพนทล แสงศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายธีรชราภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภษาช นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชิต กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพจนนค์ เจริญพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาทิตย์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ฮึงรุ่งเรือง)

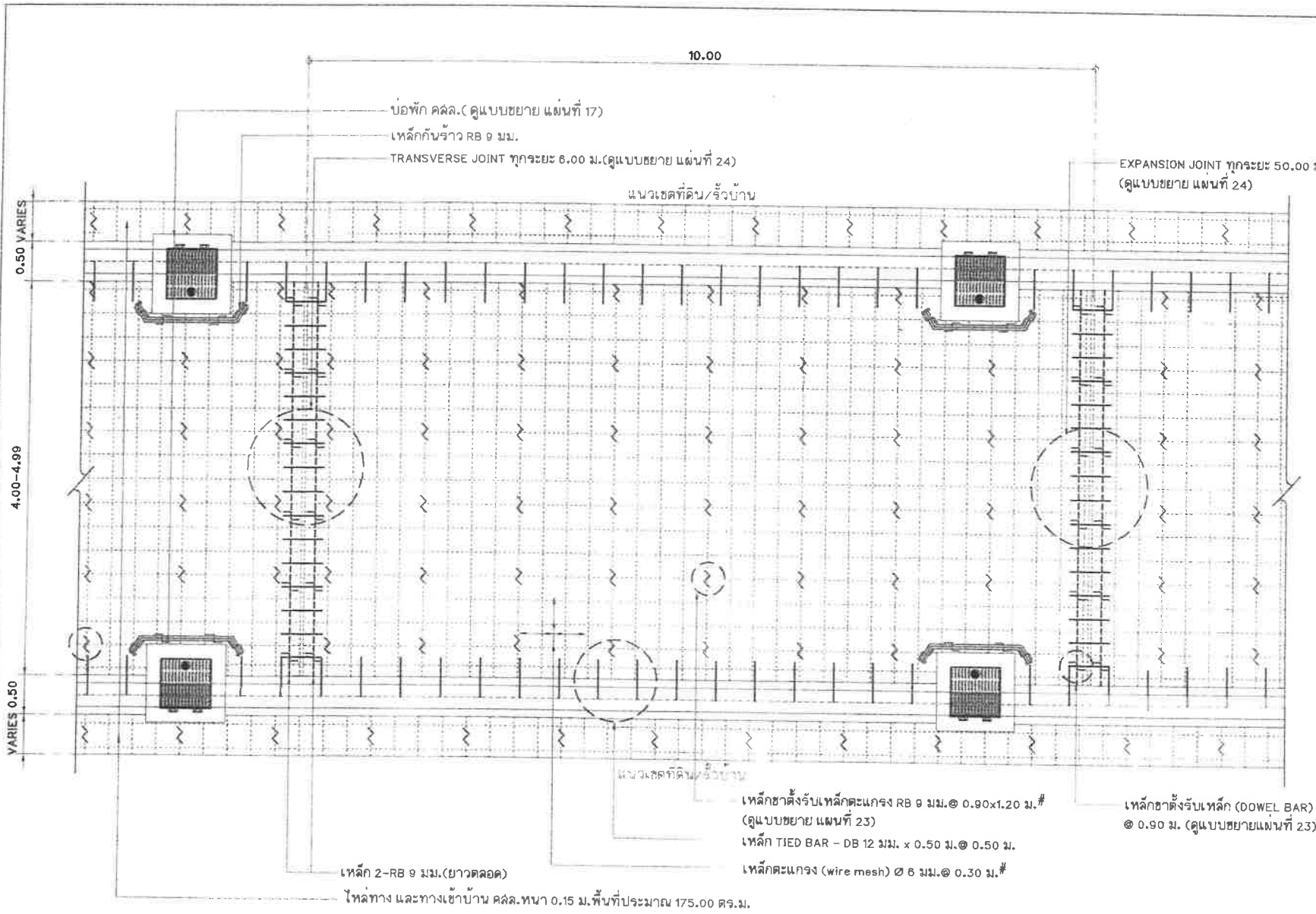
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนทล ห่วงพรม)

รองปลัดเทศบาลทีนารายการแทน  
ปลัดเทศบาล  
(นางประจิตตา เชาว์อภัย)

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาสิทธิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี  
กส.5 / 2569 30 / 08 / 2568

แผ่นที่ รวม  
10 25



**แปลนการวางเหล็กค้ำแรงและรอยต่อถนน คสล. (กว้าง 4.00-4.99 ม.)**  
 มาตรฐาน

1 : 50

หมายเหตุ : ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม และยึดหลักวิศวกรรม โดยมีระยะห่างจากขอบบ่อไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สำรวจ  
(นายทาง ชินสุข)  
(นายวินัย ฉันทศิริ)

เขียนแบบ  
(นายนพอด แพรณี)

หัวหน้างานรับใช้แบบ  
(นายวิรัชกานันต์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพอลเนต สมะพินนเมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายยามม ลายดวง)

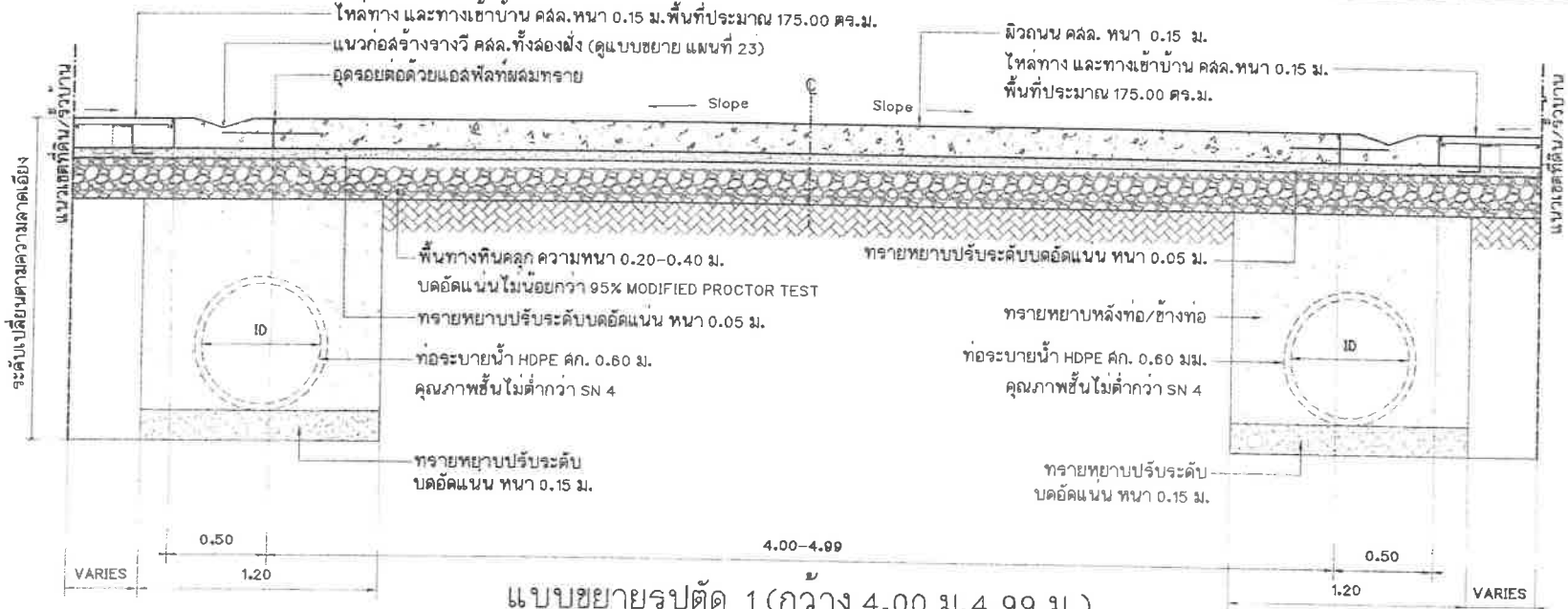
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูร์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพชร พวงทรงเมฆ)

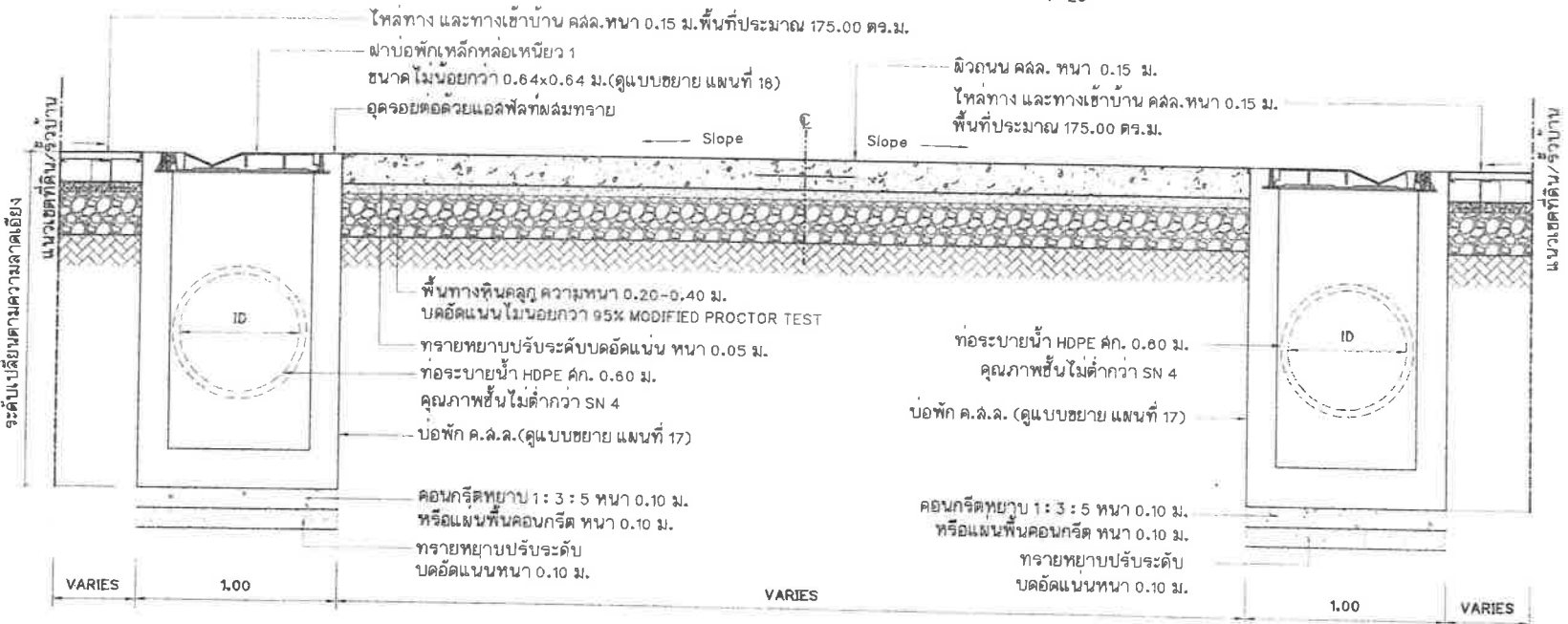
รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล  
(นางประวีณา เขียวชัย)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2568	30 / 06 / 2568
แผ่นที่	รวม
11	25



แบบขยายรูปตัด 1 (กว้าง 4.00 ม.4.99 ม.)  
 มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัด 2 (กว้าง 4.00 ม.4.99 ม.)  
 มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ชอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านคิ้วภา (ชอยย่อย)

สำรวจ นายทอง บินดูต (นายวิชัย จันทร์ดี)

เขียนแบบ นายสมคิด แพร่ศรี

หัวหน้างานผังเมือง นายวิชัย จันทร์ดี

สถาปนิก นายสมชาย (นางสาวประภากร นทจันทร)

วิศวกรโยธา นายอนุชา ภูมิ กุลสุทธิ

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา นายพรเชน ธรรมะวัฒนภาน

หัวหน้าช่างออกแบบ นายอดัม สายดวง

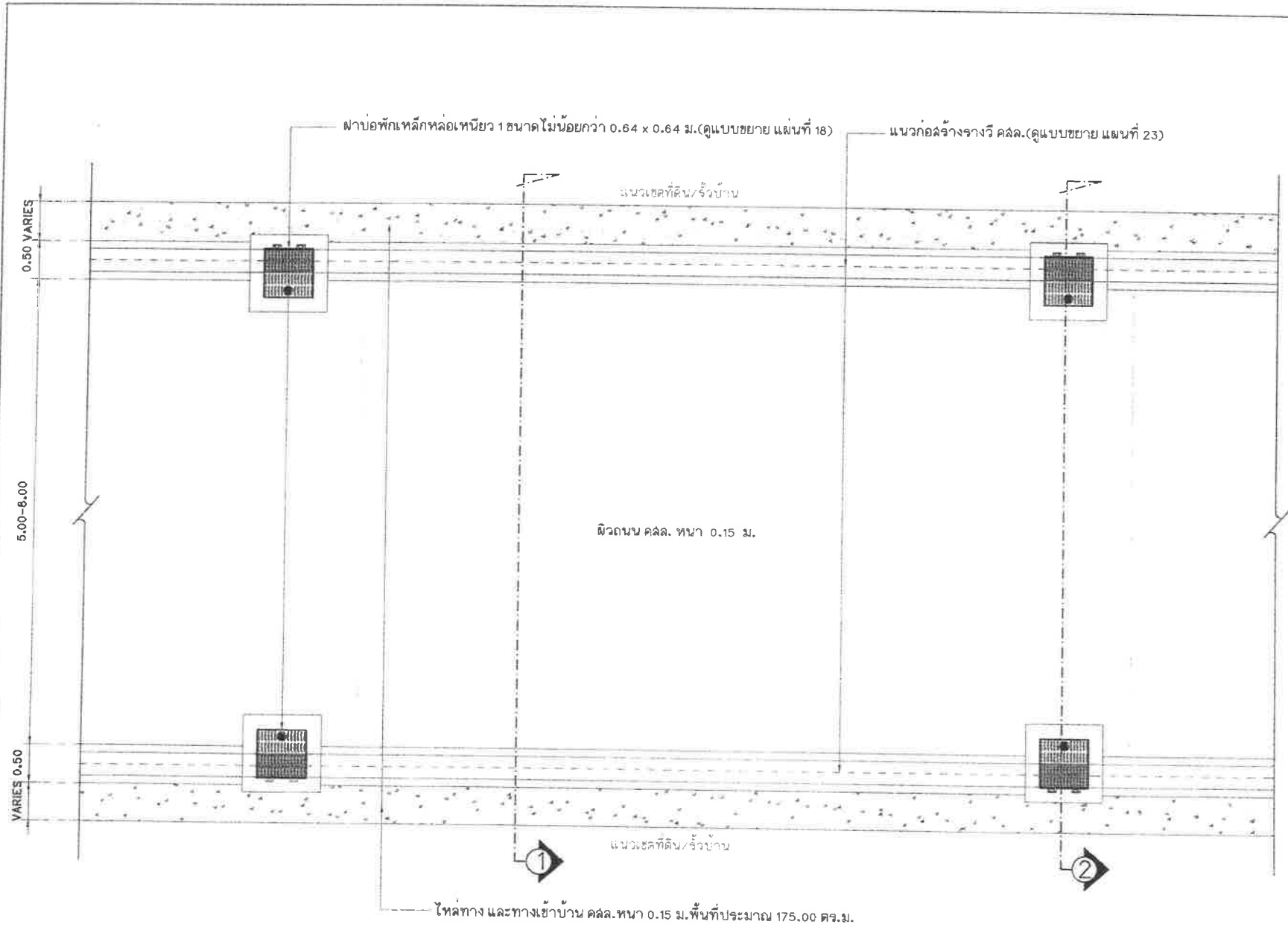
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายอนุชา ธรรมะวัฒนภาน

ของมีค่าเทศบาลนครปากเกร็ด นายประวิทย์ เขียวเจริญ

นายสมเกียรติ (นายวิชัย บจจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2560	30 / 06 / 2568
แผ่นที่	รวม
12	25



แปลนถนน คสล.และการวางบ่อพัก คสล.(กว้าง 5.00-8.00 ม.)  
 มาตราส่วน 1 : 50



<b>สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิงวาก (ซอยย่อย)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านคิงวาก (ซอยย่อย)
สำรวจ	นายทรง ปิ่นอุย นายวิชัย อังนาคศิลป์
เขียนแบบ	(นายพอล แพร่วี)
หัวหน้าวงบ่อพักแบบ	(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุชาติ กุลคำอี)
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	(นายพรพงศ์ เจริญพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอุดม สายดวง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศว์ สัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายนพกร ช่างเพชร)
รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล	(นางปริศนา เสาร์อภัย)
นายเทศมนตรี	(นายวิชัย บจจศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.5 / 256๑	30 / 06 / 256๑
แผ่นที่	รวม
13	25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นสุขอ)  
(นายวิชัย จันทร์ศิลป์)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรวี)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิชัยพรหม สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวุฒิ กุลสุชัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายทองนงค์ เข้มพิณธมมาบ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดัม สายดวง)

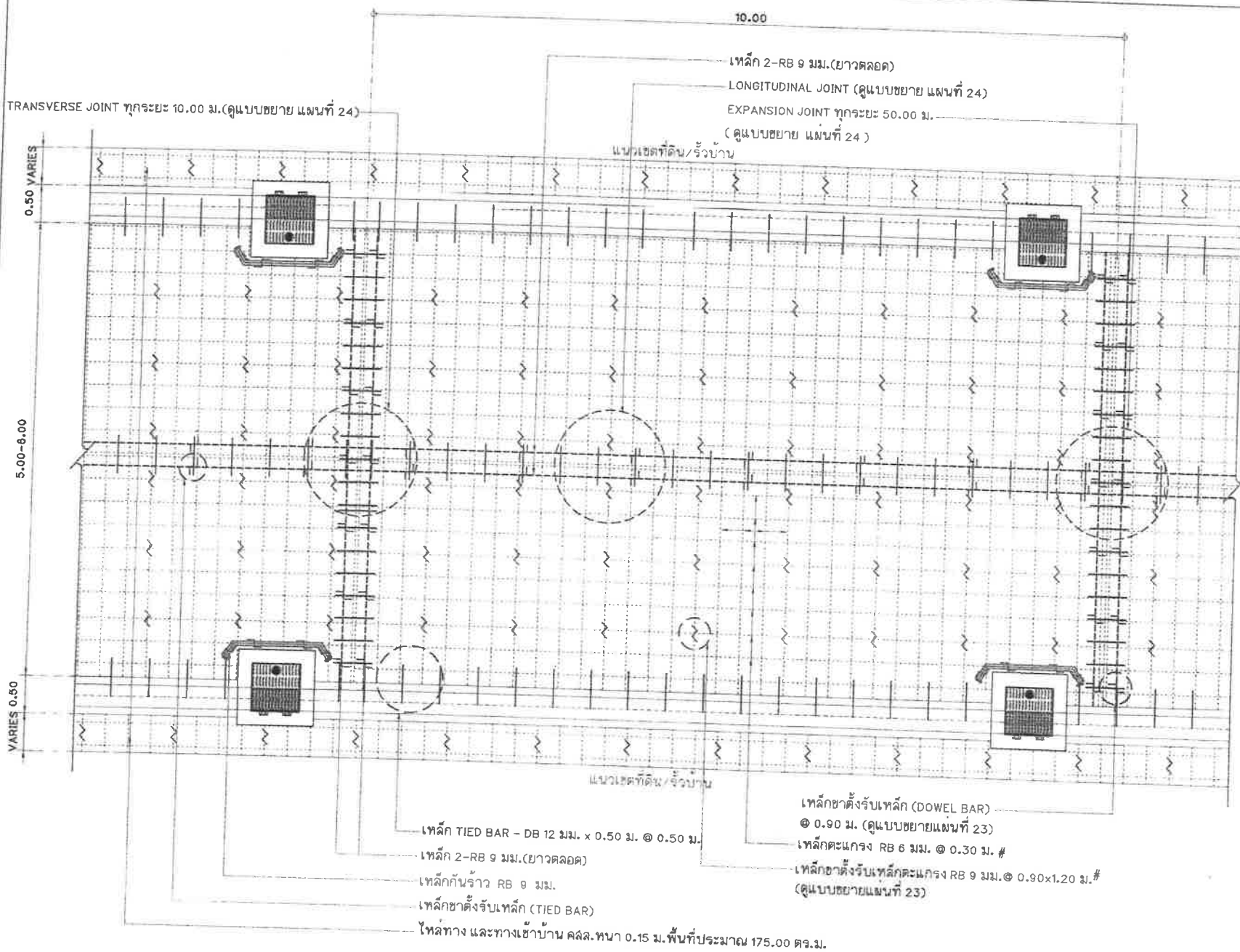
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศวะ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายทศพร ทวีผล)

รองปลัดเทศบาลนครปากเกร็ดฝ่ายการแผน  
ปฏิบัติการ  
(นางประติมา เชื้อจรัสชัย)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.5 / 2569	30 / 06 / 2568
แบบที่	รวม
14	25



10.00  
เหล็ก 2-RB 9 มม.(ยาวตลอด)  
LONGITUDINAL JOINT (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 24)  
EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.  
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 24 )

TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 24)

0.50 VARIES

5.00-8.00

VARIES 0.50

เหล็ก TIED BAR - DB 12 มม. x 0.50 ม. @ 0.50 ม.  
เหล็ก 2-RB 9 มม.(ยาวตลอด)  
เหล็กกันร้าว RB 9 มม.  
เหล็กขาค้ำรับเหล็ก (TIED BAR)  
ไหล่ทาง และทางเข้าบ้าน คล.ล.หนา 0.15 ม.พื้นที่ประมาณ 175.00 ตร.ม.

เหล็กขาค้ำรับเหล็ก (DOWEL BAR)  
@ 0.90 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 23)  
เหล็กตะแกรง RB 6 มม. @ 0.30 ม. #  
เหล็กขาค้ำรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #  
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 23)

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คล.ล.(กว้าง 4.00-4.99 ม.)  
มาตราส่วน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านคิงวาก (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านคิงวาก (ซอยย่อย)

สำรวจ  
นายทาง ชื่นสุด  
นายวิชัย จ้างงส์ลี

เขียนแบบ  
นายบทผล แพร่วี

หัวหน้างานจัดพิมพ์  
นายวีรชราภรณ์ สมศักดิ์

สถาปนิก  
เอกกมล  
นายถาวรประภากร นนทจันทร์

วิศวกรโยธา  
เอกกมล  
นายอนุวัฒน์ กุศลทรัพย์

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
ศรุต  
นายพอลเนล เชนะพิณมณาร

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
ศรุต  
นายอุดม สายด้วง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
ศรุต  
นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
เจษฎ์ชัย  
นายบทกร / ตรีพิชญะ

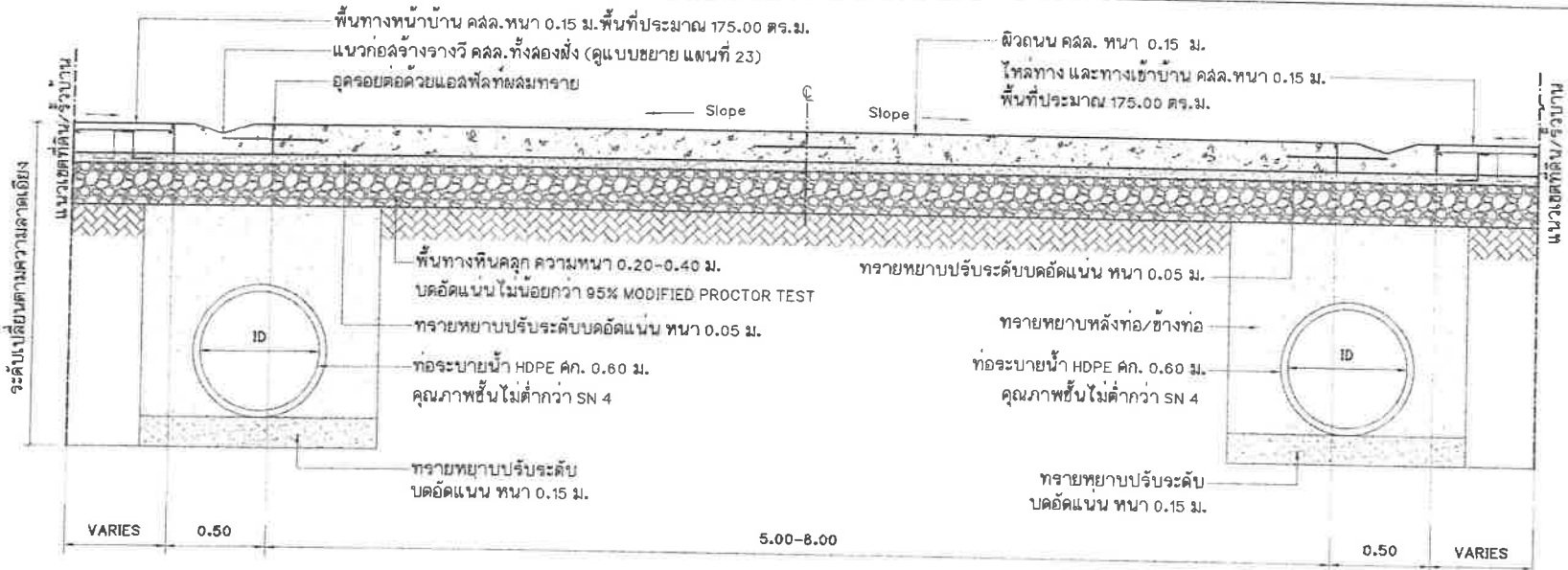
รองปลัดเทศบาลฯ/ช่างควบคุมงาน  
ปลัดเทศบาล  
เจษฎ์ชัย  
นางเบญจมาศ เข้าวัดชัย

นายช่างควบคุม  
ธนวัฒน์  
นายวิชัย บจจศักดิ์

ทะเบียนแบบเลขที่  
กฉ.5 / 2569

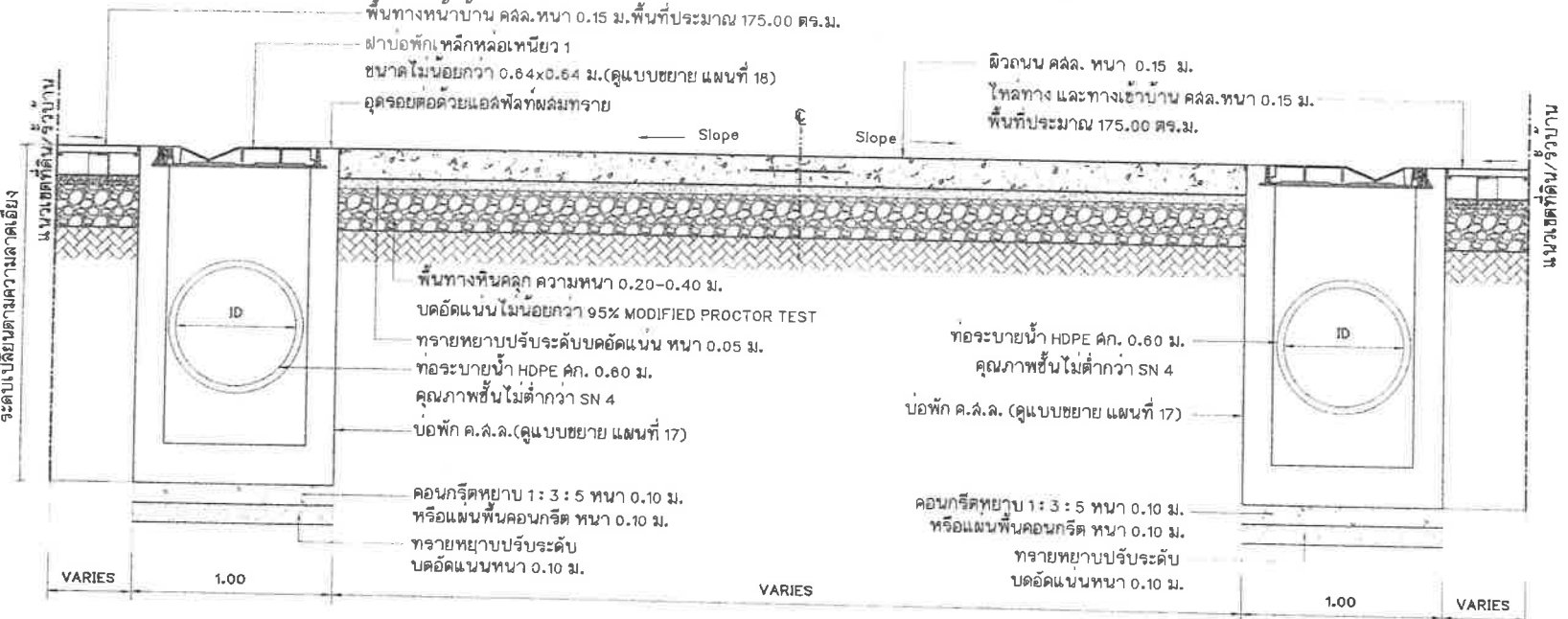
วันที่  
30 / 08 / 2568

แผ่นที่  
15



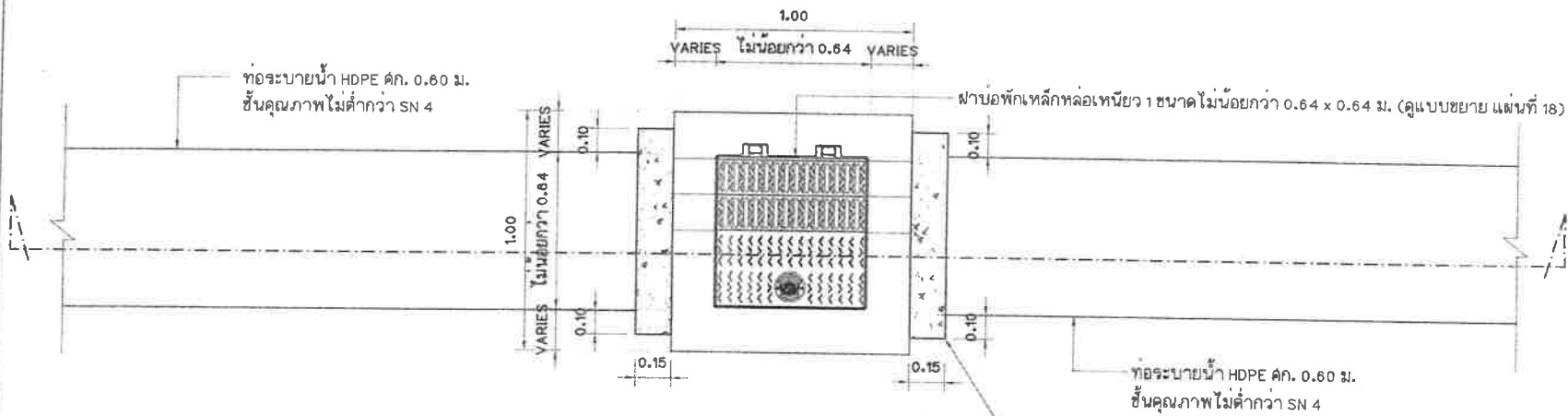
แบบขยายรูปตัด 1 (กว้าง 5.00-8.00 ม.)

มาตราส่วน 1: 25

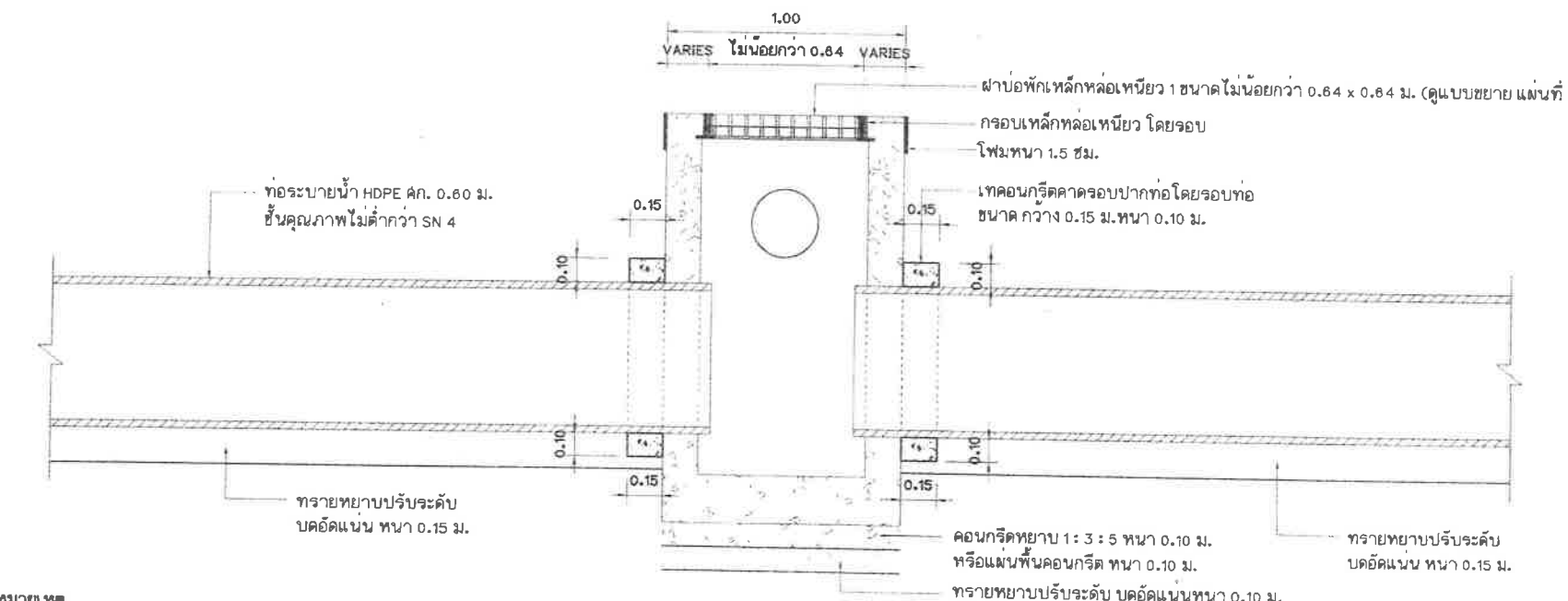


แบบขยายรูปตัด 2 (กว้าง 5.00-8.00 ม.)

มาตราส่วน 1: 25



แปลนการวางท่อระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1: 20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1: 20

**หมายเหตุ**

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักถ้ามาจากรูปเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการปรับปรุงฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณถนนบ้านสีวงา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสีวงา (ซอยย่อย)

สำรวจ นายทอง ปิ่นดู่ (นายวินัย ฉันทวัลย์)

เขียนแบบ นายพศพล แพทลิว

หัวหน้างานเขียนแบบ นายวิรัชธรรม สมศักดิ์

สถาปนิก นายถาวรประภากร นนทจันทร์

วิศวกรโยธา นายอนุชา ฤกษ์ชัย

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา นายพชรเนศ เหมะพัฒนสมาน

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ นายอดิสร สายดวง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง นายวิวัฒน์ ชัยจุใจเรือง

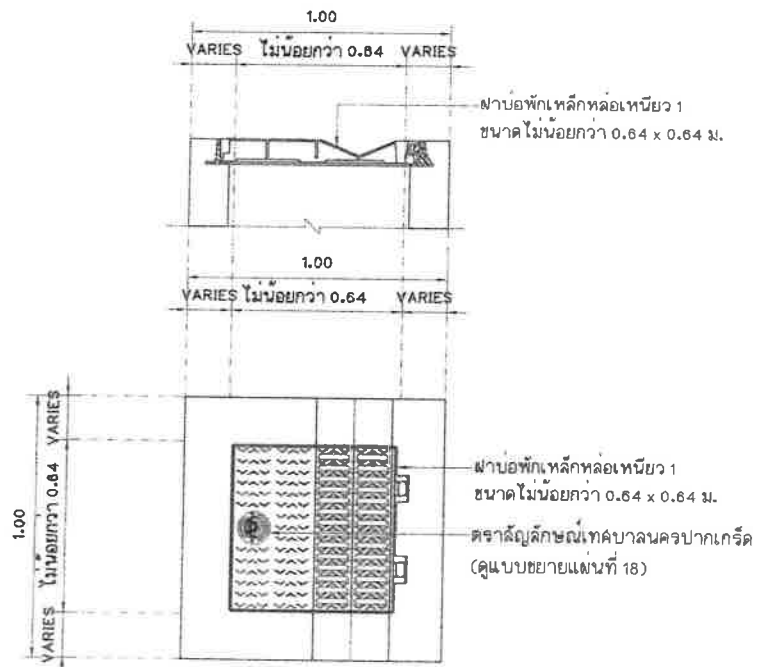
ผู้อำนวยการสำนักช่าง นายพชร พรหมฉาย

รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล นางปวีณา เสาวรัฐ

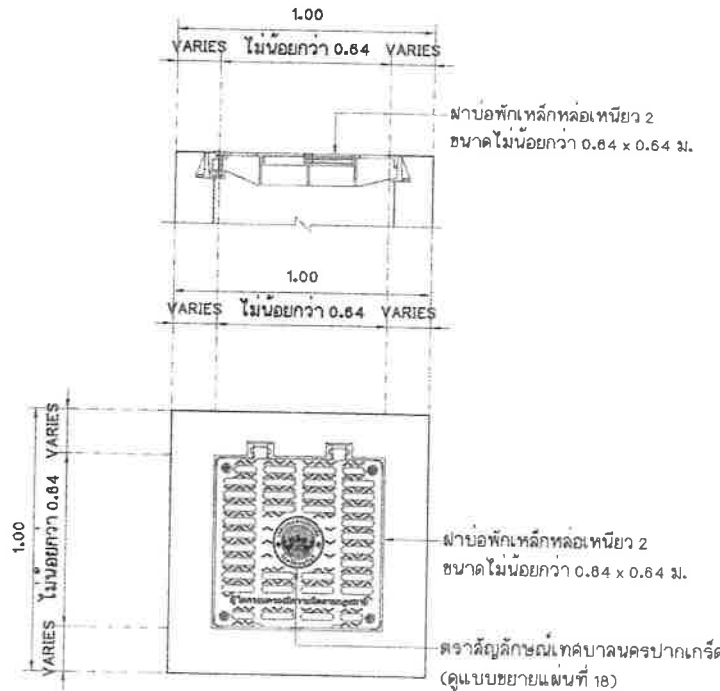
นายกเทศมนตรี นายวิชัย บจรงค์ดี

ทะเบียนแปลน	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2560	30 / 08 / 2560
แผ่นที่	รวม
16	25





แบบขยายฝาครอบเหล็กหล่อเหนียว 1  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฝาครอบเหล็กหล่อเหนียว 2  
มาตราส่วน 1:20  
(ฝาครอบ และกรอบเป็นชนิดกันเสียงโดยเฉพาะ)

**คุณลักษณะ เฉพาะฝาครอบเหล็กหล่อเหนียว 2**

- 1) ฝาครอบน้ำแบบเรียบ พร้อมเฟรมใช้เหล็กหล่อเหนียว
- 2) ตัวบานพับเปิด-ปิดและขอรับบานพับเป็นเหล็กหล่อเหนียวทั้งชุดเพื่อความแข็งแรง และสะดวกต่อการใช้งาน
- 3) ฝาและเฟรม มีระบบยึดชนิด 4 ตัวช่วยให้ฝาและเฟรมยึด ติดกันเพื่อลดปัญหาเรื่องเสียงที่เกิดจากการกระแทก
- 4) จะปบล็อคฝาแบบ Clip Lock เพื่อล็อคฝาและเฟรมป้องกันการเปิดจากบุคคลภายนอกและล่ามารถ ใช้งานได้จริง
- 5) การทดสอบแรงดึงมีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 500 เมกะปาสกาล
- 6) การทดสอบเปอร์เซ็นต์ความยืดมีเปอร์เซ็นต์การยืด ไม่น้อย กว่า 7 %
- 7) การ Test Load ไม่น้อยกว่า 25 ตัน (ทดสอบตัวอย่างไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่าง จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้) และอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 8) ฝาและเฟรมต้องได้รับการบำบัดเรียบจากเครื่องจักรโดยรอบ (แบบลาดเอียง) เพื่อลดช่องว่างระหว่างฝา และเฟรม ลดปัญหาระยะยาวจากการเกิดเสียงกระทบ (ฝาและเฟรมต้องแนบสนิทกัน)
- 9) มาตรฐานของฝาและเฟรมต้องมีความเรียบ/ความคมชัดลิ้เรียบสม่ำเสมอ และตัวหนังสือหรือฉลวยลายบนฝาคือฉลวย และคมชัด

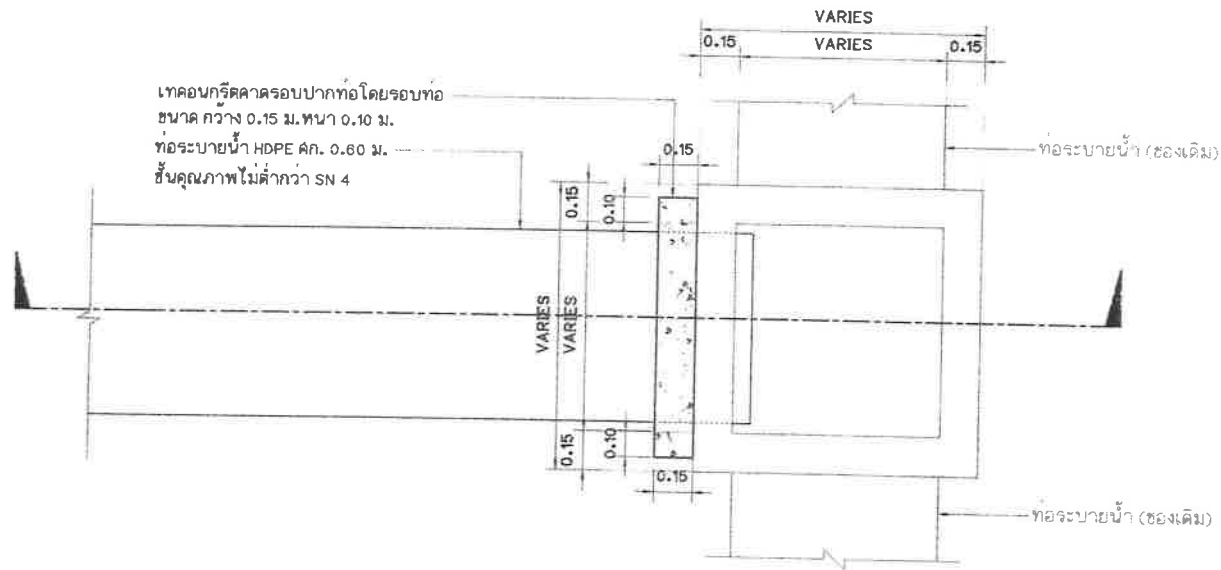


แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด  
มาตราส่วน 1:5

**หมายเหตุ**

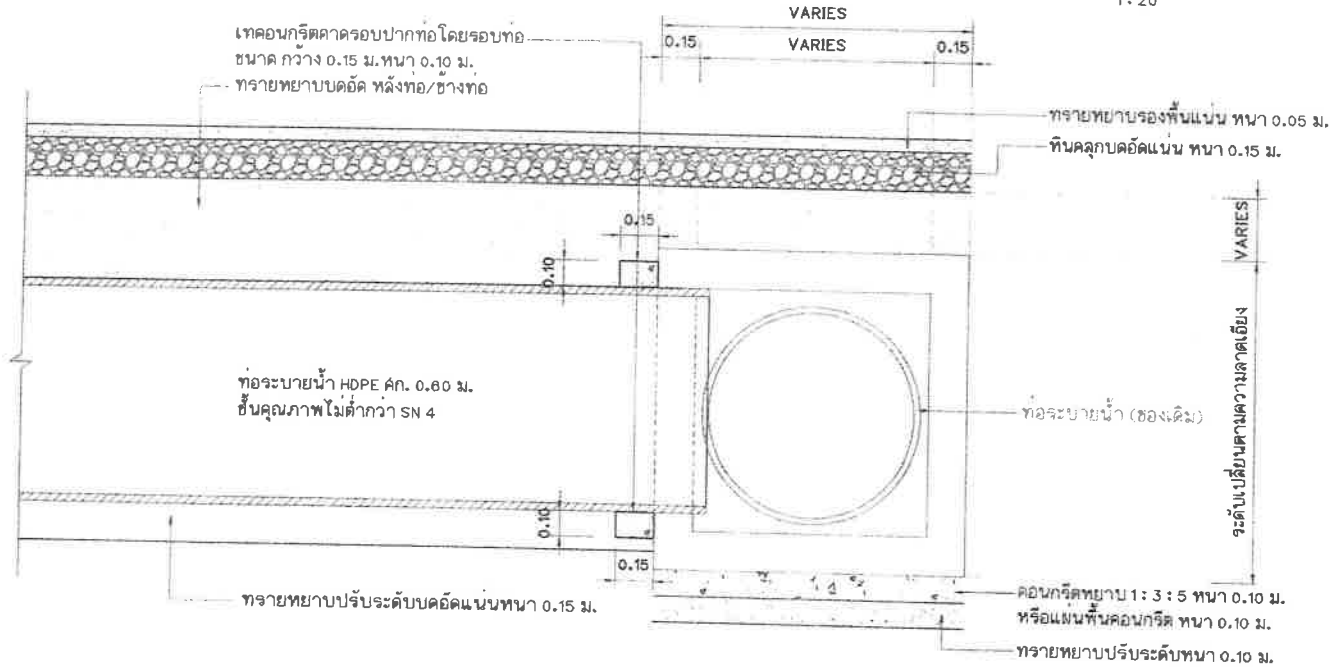
รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝา และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
<b>โครงการ</b> ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสีดา (ซอยย่อย)	
<b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> บริเวณหมู่บ้านสีดา (ซอยย่อย)	
<b>สำรวจ</b> (นายทรง ปิ่นสู้อ) (นายขวัญ จันทร์ศิลป์)	
<b>เขียนแบบ</b> (นายบทล แทรส)	
<b>หัวหน้างานจัดทำแบบ</b> (นายวีระกานต์ สมบัติ)	
<b>สถาปนิก</b> (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
<b>วิศวกรโยธา</b> (นายอนุวุฒิ กุศลสุทธิ)	
<b>หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา</b> (นายพองเณร เขะพัฒน์สมาน)	
<b>หัวหน้าฝ่ายออกแบบ</b> (นายอาคม สายด้วง)	
<b>ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b> (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
<b>ผู้อำนวยการสำนักช่าง</b> (นายพนท พงษ์พวง)	
<b>รองปลัดเทศบาลรักษาการแทน ปลัดเทศบาล</b> (นางประจักษ์ เข้าวรจัญญ์)	
<b>นายกเทศมนตรี</b> (นายวิชัย บรรลวดำรงค์)	
<b>ทะเบียนแบบเลขที่</b> วัน / เดือน / ปี ก6.5 / 2569            30 / 08 / 2568	<b>รวม</b> 18                            25



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดการเชื่อมต่อระบายน้ำของเดิม

มาตราส่วน 1 : 20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิงวาก (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านคิงวาก (ซอยย่อย)

สำรวจ (นายทง บินลือ) (นายวินัย จ้างนาคัดดี)

เขียนแบบ (นายบทต แพรงสี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวิฑูรดาณ มณีศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพจนนศ เระพิพัฒน์ธนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดัม ฉายดวง)

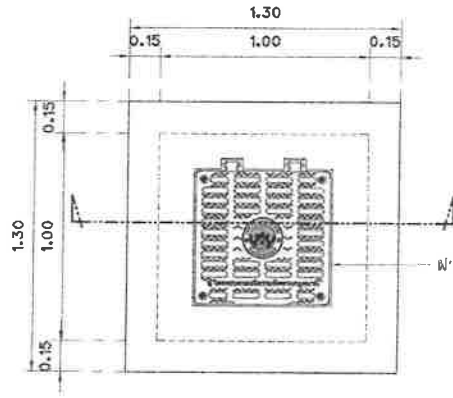
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง (นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนุพร พงษ์พราย)

รองปลัดเทศบาลรักษาตำแหน่งแทน ปลัดเทศบาล (นางประจัญหา เชาว์เจริญ)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บงจาดาคดี)

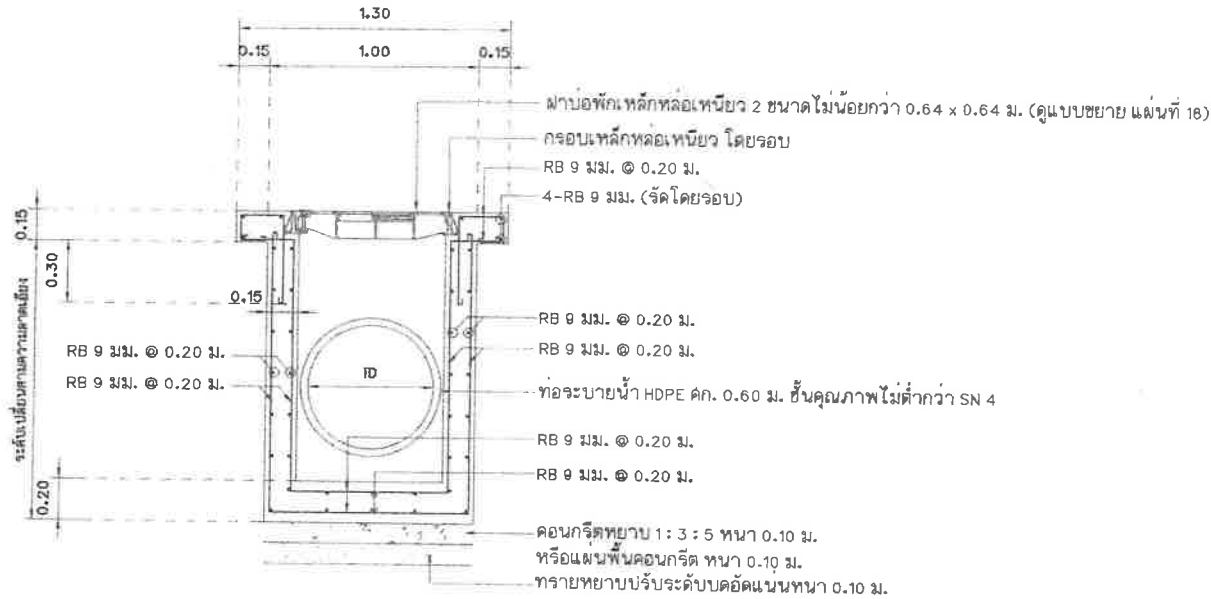
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2569	30 / 08 / 2568
แบบที่	รวม
19	25



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 18)

### แปลนขยายบ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน 1 : 25



### แบบขยายรูปตัดการเล็ริมเหล็กบ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน 1 : 25

#### หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



#### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอง และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิวกา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านคิวกา (ซอยย่อย)

สำรวจ ทน (นายทนง ปิ่นสุต) (นายวิชัย จันทร์ศิลป์)

เขียนแบบ (นายทนง แพรงสี)

หัวหน้าวิชาชีพทำแบบ (นายวิชัย จันทร์ศิลป์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายอนุวัฒน์ กุศลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพอลเชค เตมะพัฒนสมบูรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายทนง พงษ์ไชย)

ขอเปิดรับทราบลักษณะการกำหนดชนิดและขนาด (นางสาวปัทมา เชาว์อัญญา)

นายช่างควบคุม (นายวิชัย บงศาคุณิณี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2568	30 / 06 / 2568
แผ่นที่	รวม
20	25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงระบบ คลด.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สำรวจ  
(นายทนง ชื่นสูง)  
(นายวินัย จันทงศ์ศิลป์)

เขียนแบบ  
(นายนพดล แพรณี)

หัวหน้างานติดตั้งแบบ  
(นายวิษณุชรากรณ์ สัมผัสดี)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทังนทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาภูมิ กุลสุภรณ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพอลเนต แซ่เซี้ยมณมมาน)

หัวหน้างานออกแบบ  
(นายอุดม ฉายาคัง)

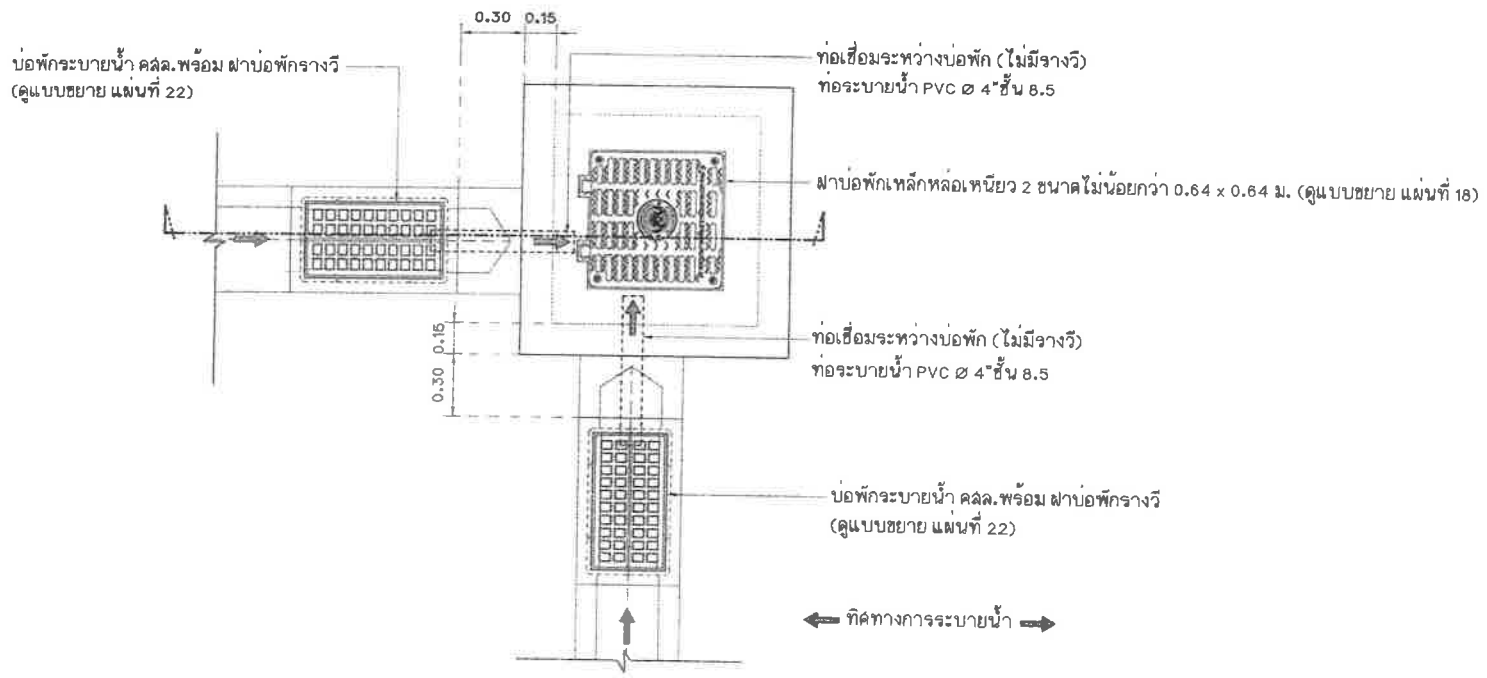
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารสำนักช่าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพพร พงษ์พราย)

รองปลัดเทศบาลดิจิทัลประชาสัมพันธ์  
ปลัดเทศบาล  
(นางประยุตลา เชื้ออ้อชัย)

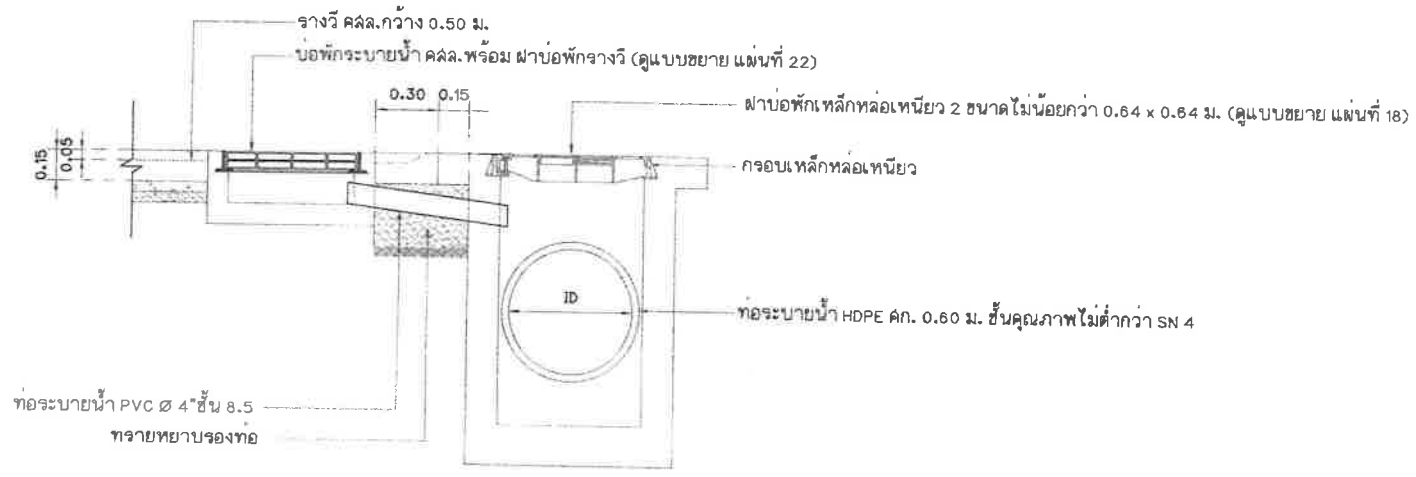
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2568	30 / 08 / 2568
แผ่นที่	รวม
21	25



แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพักหัวมุม

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่าง ทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงแบบ คลส.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชื่อย่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชื่อย่อ)

สำรวจ  
(นายทง ปิ่นสุต)  
(นายวินัย จันทร์ศักดิ์)

เขียนแบบ  
(นายบทล แพรดี)

หัวหน้างานช่างแบบ  
(นายวิชากรณ สิมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉ่างประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาติ กุลสุต)

หัวหน้างานศิวภาชมโฮก  
(นายพรอนงค์ เสงฆ์พนมมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดม สายดวง)

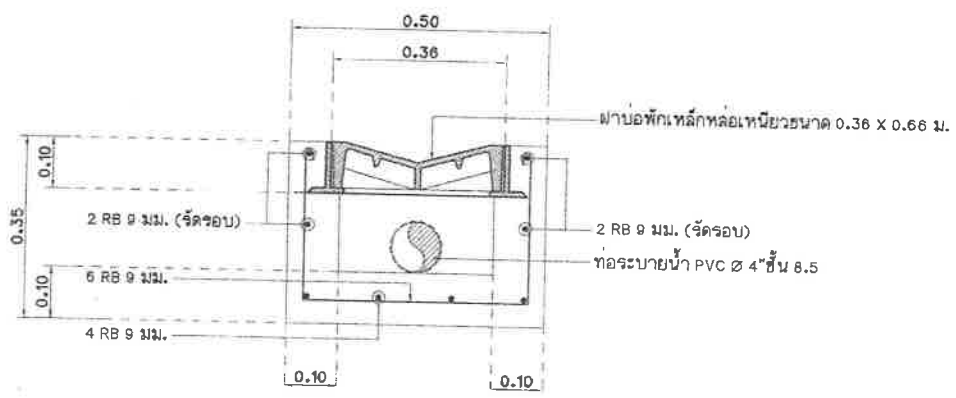
ผู้อำนวยการด้านวิศวกรรมจราจร  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายทกร พึ่งพราย)

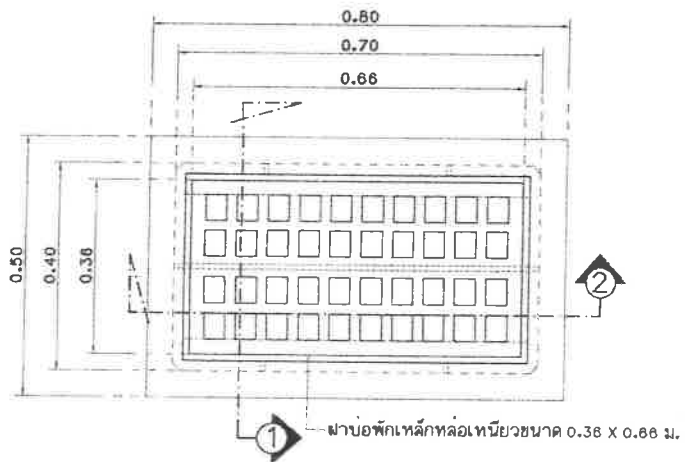
รองปลัดเทศบาลรักษาการนายกเทศมนตรี  
ปทุมธานี  
(นางประิฎดา เสาวัญญ์)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรณศักดิ์)

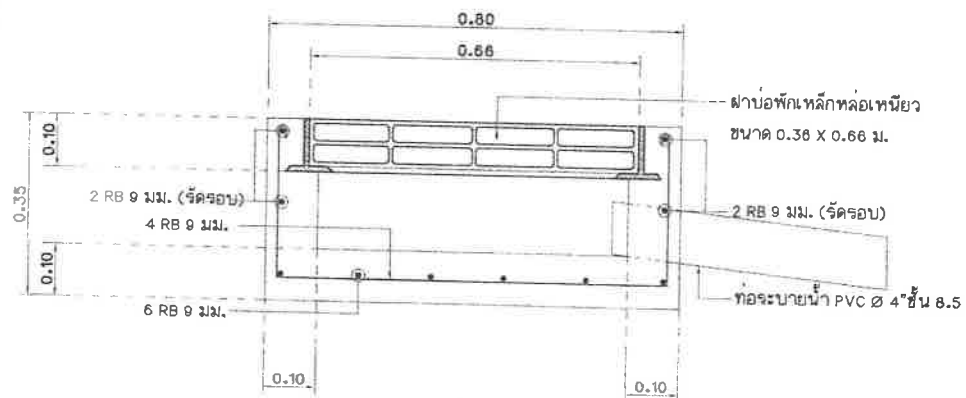
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2569	30 / 06 / 2568
แผ่นที่	รวม
22	25



แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คลส. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี  
มาตราส่วน 1:10



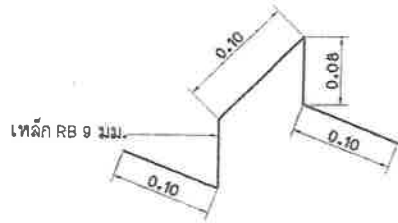
แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว  
มาตราส่วน 1:10



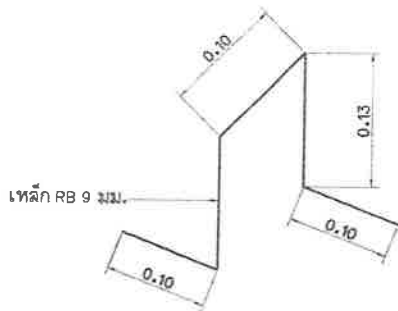
แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คลส. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี  
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

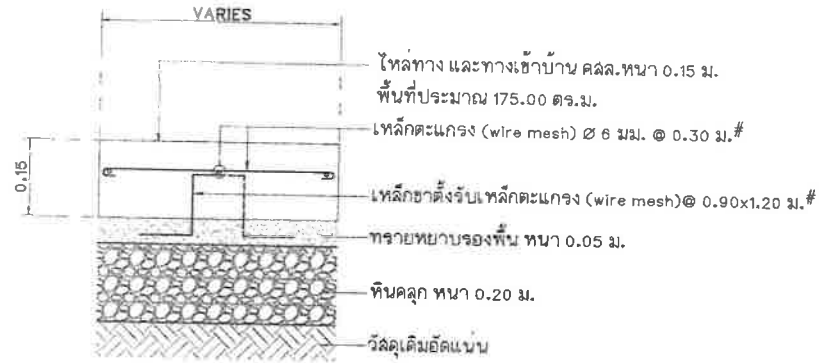
รูปแบบฝาทที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝาท และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



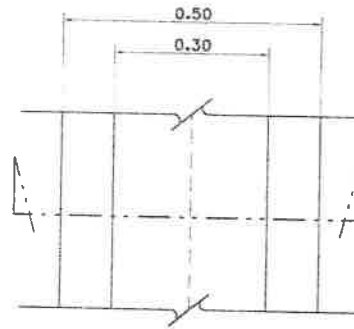
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็ก (DOWEL BAR)/(TIED BAR)  
มาตราส่วน 1 : 5



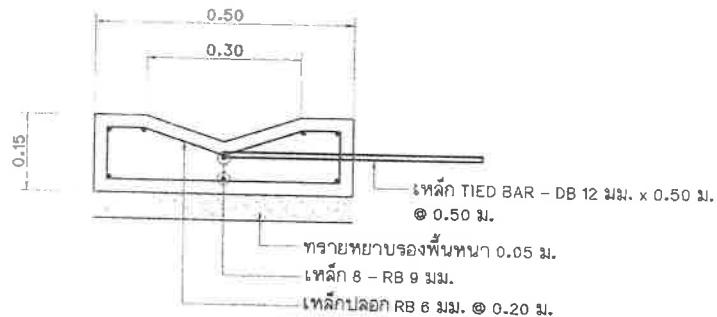
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)  
มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยายไหล่ทาง และทางเข้าบ้าน คสล.หนา 0.15 ม.  
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายแปลนรางวี คสล.  
มาตราส่วน 1 : 10



ขยายตัดรางวี คสล.  
มาตราส่วน 1 : 10



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านคิ้วกา (ซอยย่อย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านคิ้วกา (ซอยย่อย)

สำรวจ

(นายทรง บินสูต)  
(นายวินัย จำนงค์ชัย)

เขียนแบบ

(นายนพดล แทรงดี)

หัวหน้ากองช่าง

(นายวีระกานต์ สมบัติดี)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ กุลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพอลเนค เหมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยชุมเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพชร พรวิเศษชัย)

รองปลัดเทศบาลรักษาการผู้อำนวยการ  
ปลัดเทศบาล

(นางศรีอุษา เชาว์อภัย)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บจจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

หน้า

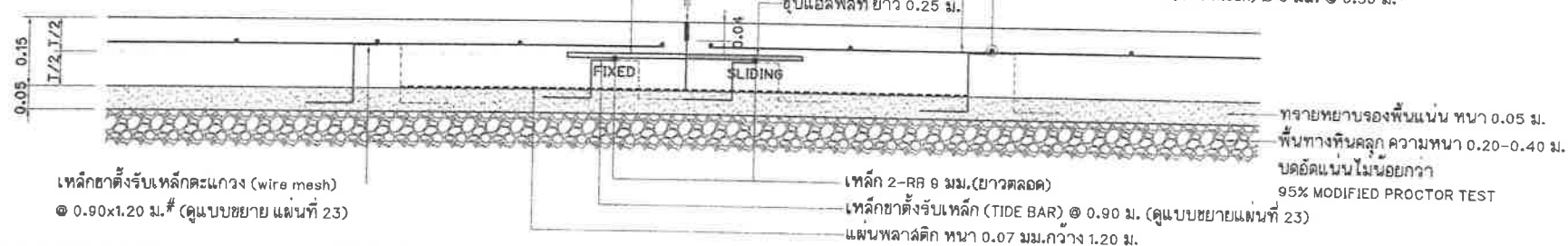
รวม

23

25

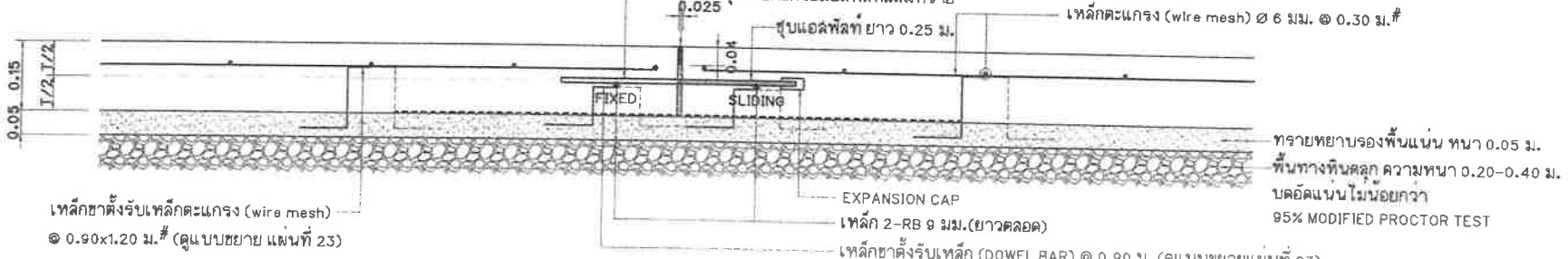
**แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/L**

มาตราส่วน 1:10



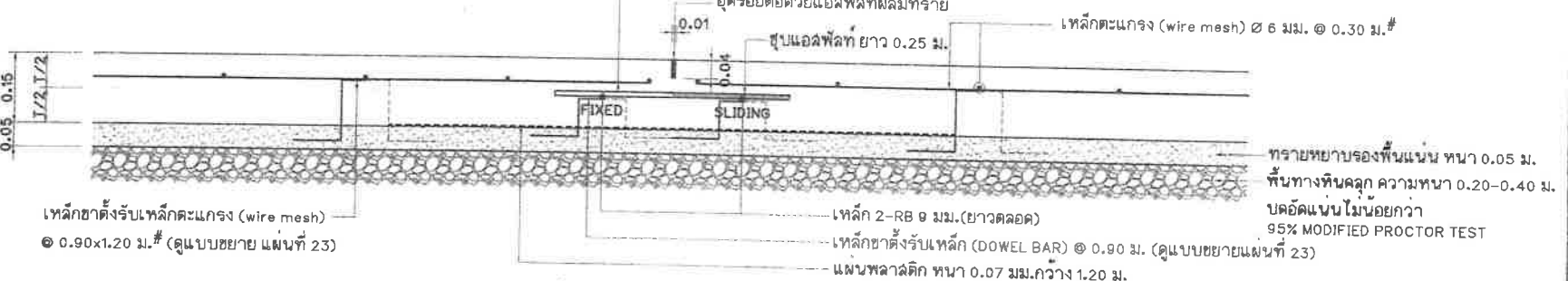
**แบบขยาย EXPANSION JOINT** ทุกระยะ 50.00 ม.

มาตราส่วน 1:10



**แบบขยาย TRANSVERSE JOINT** ทุกระยะ 10.00 ม.

มาตราส่วน 1:10



**แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT** ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1:10



**สำนักช่างเทคนิคขนส่งภาคกรุงเทพ**

**โครงการ**  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลม. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

**สถานที่ตั้งโครงการ**  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

**สำรวจ**  
(นายทอง บินดูต) (นายวิชัย อังนงศิลป์)

**เขียนแบบ**  
(นายพนพล แพร้ว)

**หัวหน้างานจัดทำแบบ**  
(นายวิรัชกร พงษ์ศักดิ์)

**สถาปนิก**  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

**วิศวกรโยธา**  
(นายอนุชาติ กุศลฤทธิ์)

**หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา**  
(นายพรเชนดี เอมะพิพัฒนภรณ์)

**หัวหน้าฝ่ายออกแบบ**  
(นายเอกฉม ลายดั่ง)

**ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง**  
(นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง)

**ผู้อำนวยการสำนักช่าง**  
(นายพิพัทธ์ พงษ์พรหม)

**รองปลัดเทศบาลนครกรุงเทพมหานคร**  
(นางประวีณา เชาว์อริญ)

**นายช่างเทคนิค**  
(นายวิชัย บรรณาคัดดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.5 / 2569	30 / 06 / 2568
แผ่นที่	รวม
24	25



สำนักข่าวเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ.  
และวางท่อระบายน้ำ  
บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชื่อย่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชื่อย่อ)

สำรวจ  
(นายทศ นันต) (นายวิชัย จันทร์ดี)

เขียนแบบ  
(นายพอล แซง)

วิศวกรควบคุม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชา นิลศิริ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา  
(นายพรอนงค์ เข้มพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมวงก่อสร้าง  
(นายวิลาห์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักข่าว  
(นายพวง พงษ์ประยูร)

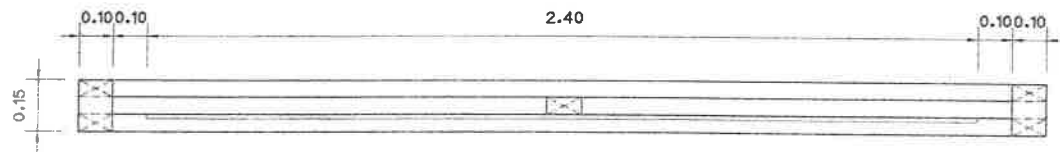
อธิบดีเทศบาลนครปากเกร็ด  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

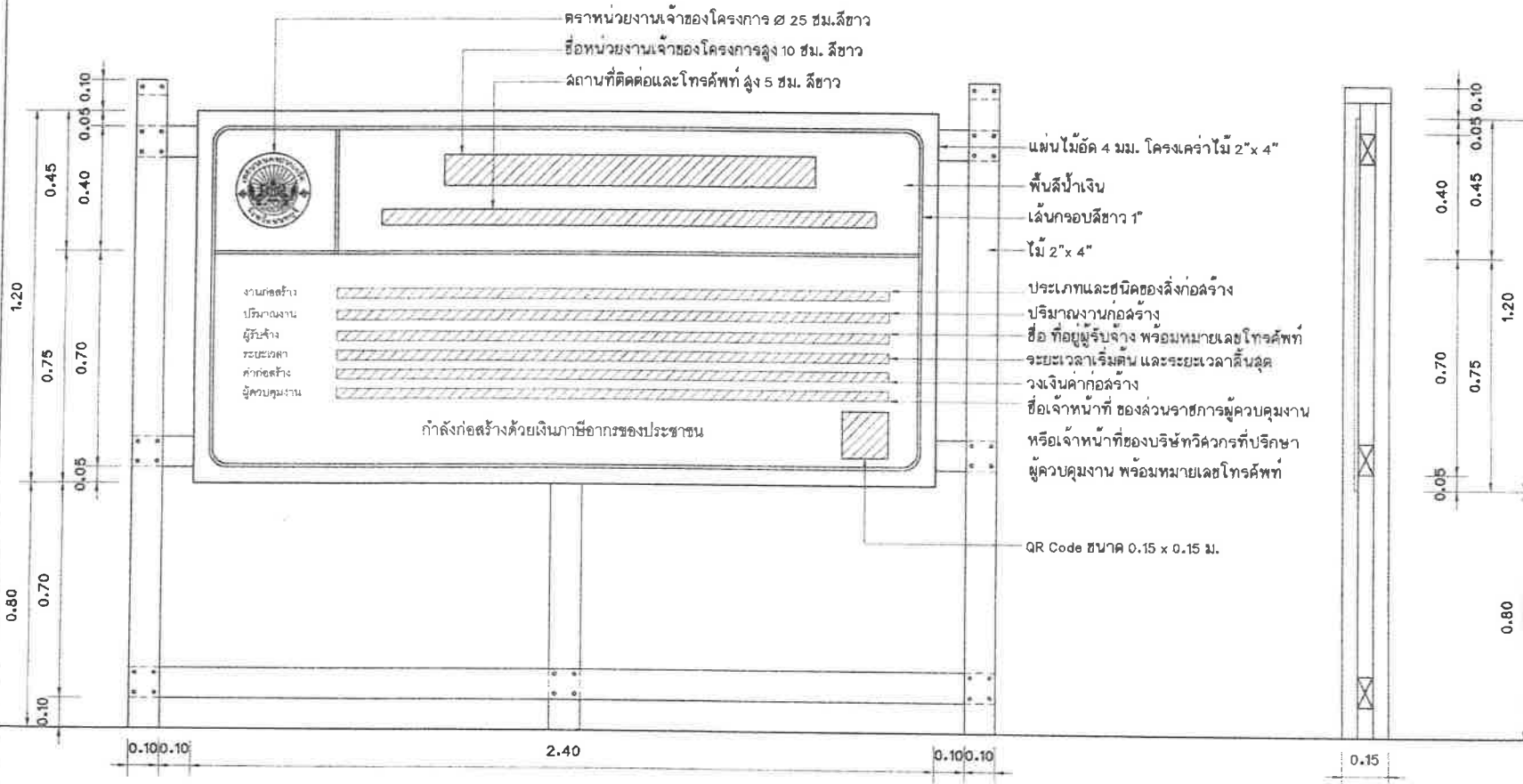
กส.5 / 2569 30 / 06 / 2568

แผ่นที่ 25 25



แปลนป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1:15



รูปด้านหน้าป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1:15

รูปด้านข้างป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1:15

หมายเหตุ - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม  
ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งป้าย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๓๖๒ /๒๕๖๙

วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๕๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการราคากลางโครงการดังกล่าว นั้น ...

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๙ ก.พ. ๒๕๖๙

(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รักษาการแทนรองปลัดเทศบาล

๑๙ ก.พ. ๒๕๖๙

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอนันตชัย พิกสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติกำร

เห็นชอบ

(นางปริญดา เซาร์อริญ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

๑๙ ก.พ. ๒๕๖๙

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๓ ก.พ. ๒๕๖๙

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิลาภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	2,900.000	72.24	209,496.00	1.3214	95.45	276,828.01
2	1.1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)	เมตร	788.000	46.80	36,878.40	1.3214	61.84	48,731.11
3	1.2 งานรื้อรางวิ คสล. เดิม	เมตร	788.000	38.52	30,353.76	1.3214	50.90	40,109.45
4	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	748.000	861.12	644,117.76	1.3214	1,137.88	851,137.20

อนันตชัย พักสังข์

8 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3. งานผิวทาง 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	145.000	752.77	109,151.65	1.3214	994.71	144,232.99
6	3.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	211.500	504.54	106,710.21	1.3214	666.69	141,006.87
7	3.1.1.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	10.000	290.15	2,901.50	1.3214	383.40	3,834.04

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.1.1.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	37.000	206.53	7,641.61	1.3214	272.90	10,097.62
9	3.1.1.4 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	506.000	503.76	254,902.56	1.3214	665.66	336,828.24
10	3.1.1.5 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	20.000	285.12	5,702.40	1.3214	376.75	7,535.15
11	3.1.1.6 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	94.000	187.31	17,607.14	1.3214	247.51	23,266.07
12	3.1.1.7 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	92.000	97.23	8,945.16	1.3214	128.47	11,820.13
13	3.1.1.8 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	994.500	503.34	500,571.63	1.3214	665.11	661,455.35
14	3.1.1.9 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	24.000	282.29	6,774.96	1.3214	373.01	8,952.43

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	3.1.1.10 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	111.000	184.43	20,471.73	1.3214	243.70	27,051.34
16	3.1.1.11 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	153.000	97.23	14,876.19	1.3214	128.47	19,657.39
17	3.1.1.12 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,188.000	503.28	597,896.64	1.3214	665.03	790,060.62
18	3.1.1.13 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	24.000	279.61	6,710.64	1.3214	369.47	8,867.43
19	3.1.1.14 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	104.000	181.44	18,869.76	1.3214	239.75	24,934.50
20	3.1.1.15 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	150.000	97.23	14,584.50	1.3214	128.47	19,271.95
21	3.2 งานรางวี คสล. หนา 0.15 ม.	เมตร	786.200	501.69	394,428.67	1.3214	662.93	521,198.04
22	3.3 งานพื้นทางหน้าบ้าน คสล.	ตร.ม.	175.000	522.03	91,355.25	1.3214	689.81	120,716.82
	4. งานโครงสร้าง							

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	4.1 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร	บ่อ	90.000	7,586.59	682,793.10	1.3214	10,024.92	902,242.80
24	4.2 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร (บ่อหัวมุม)	บ่อ	2.000	8,230.28	16,460.56	1.3214	10,875.49	21,750.98
25	4.3 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร	บ่อ	4.000	1,159.88	4,639.52	1.3214	1,532.66	6,130.66
26	4.4 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. ชนิดฝารางเวียนเสียง (รับ นน. 25	ฝา	90.000	11,300.00	1,017,000.00	1.3214	14,931.82	1,343,863.80
27	4.5 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	ฝา	4.000	7,300.00	29,200.00	1.3214	9,646.22	38,584.88
28	4.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. ชนิดฝาเรียบกันเสียง (รับ นน. 25	ฝา	2.000	9,400.00	18,800.00	1.3214	12,421.16	24,842.32
29	4.7 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	824.800	4,041.00	3,333,016.80	1.3214	5,339.77	4,404,248.39
30	4.8 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	788.000	906.78	714,542.64	1.3214	1,198.21	944,196.64
31	4.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน	จุด	9.000	5,539.98	49,859.82	1.3214	7,320.52	65,884.76

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
32	4.10 งานเชื่อมต่อระบายน้ำทางเท้า - บ่อบนถนน	จุด	90.000	2,557.22	230,149.80	1.3214	3,379.11	304,119.94
	5. งานอื่นๆ							
33	5.1 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	3,280.00	6,560.00	1.3214	4,334.19	8,668.38
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>12,162,126.30</b>

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวประภากร นนทจันทร์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( อนันตชัย พักสังข์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)

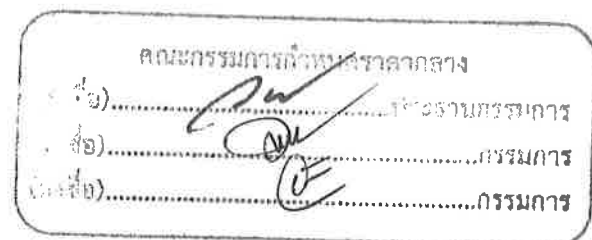
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

##### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = $0.150 \times 1.70$	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = $0.150 \times 400$	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ต้นและตัด) = $0.255 \times 39.910$	= 10.177 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = $0.255 \times 8.100$	= 2.065 บาท/ตร.ม.
รวม	= 72.242 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 72.24 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

##### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.2 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด

= 1.180 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.180 ลบ.ม. @ ขุด - ขน

= 25.429 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 3.000 กม. = ( 16.380 X 13 ) + 300

= 512.940 บาท/เทียว

เฉลี่ย = 512.940 / 24

= 21.372 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 25.42 + 21.37

= 46.80 บาท/ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

##### 1.2 งานรื้อรางวี คสล. เดิม

ปริมาตรคอนกรีต	=	( 0.15 x 1 x 0.5 ) 0.080 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.080 X 1.70	=	0.136 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.080 X 400	=	32.000 บาท/เมตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก = 0.136 X 39.910	=	5.427 บาท/เมตร
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.136 X 8.100	=	1.101 บาท/เมตร
รวม	=	38.528 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	38.52 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

##### 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 2.1.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	= 500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 500.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $500.000 \times 1.50$	= 750.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 24.570 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 86.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $750.000 + 24.570 + 86.550$	= 861.120 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 861.12 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการประกวดราคา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

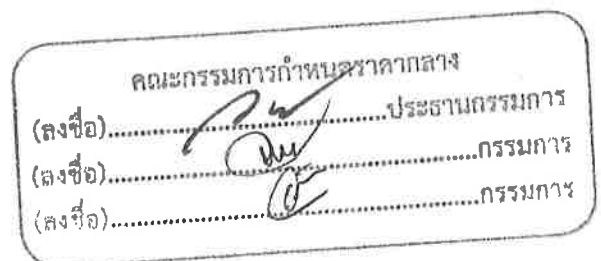
#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

##### 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

##### 2.1.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	= 513.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 513.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $513.330 \times 1.40$	= 718.662 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) $\times 0.75$	= 34.117 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $718.662 + 34.117$	= 752.779 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 752.77 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 4.500 x 10.00 เมตร	=	45.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	6.750 ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	45.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 0.150 x 45.000	=	6.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 6.750 ลบ.ม. @ 2,579.800	=	17,413.650 บาท
รวม	=	17,413.650 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 45.000 ตร.ม. x 48.000 บาท/ตร.ม.	=	2,160.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 45.000 ตร.ม. x 6.000 บาท/ตร.ม.	=	270.000 บาท
รวม	=	2,430.000 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง = ((4.5/0.9)x(10/1.20)+8) x 0.56x1.10 x 0.499 = 15.270 x 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.	=	360.066 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก = 1.80 x 6 x 1.10 x 0.499 = 5.920 x 23.580 บาท/กก.	=	139.593 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 = 0.490 x ( 58.420 บาท/ชด/2.4) = 24.341 บาท/กก.	=	11.927 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.070 X 45.000 ตร.ม.	=	543.150 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.140 X 45.000 ตร.ม.	=	411.300 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 45.000 ตร.ม. x 31.000 บาท/ตร.ม.	=	1,395.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม = 22,704.686 บาท/ 45.000 ตร.ม.	=	504.548 บาท/ตร.ม.

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวกา (ขอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวกา (ขอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

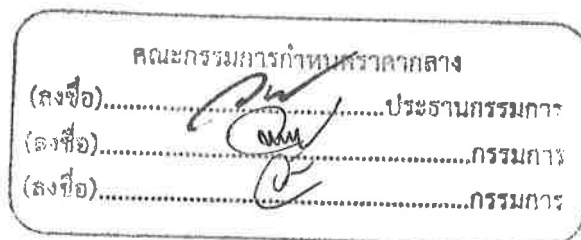
##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ค่างานต้นทุน

= 504.54 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 4.500 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB-19 18.400 กก. @ 21,730.000 (บาท/ตัน) = 399.832 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 6.910 กก. = 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 162.937 บาท  
23.580 บาท/กก.

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 15.000 ชุด @ 10.000 = 150.000 บาท

JOINT FILLER 0.680 ตร.ม. @ 400.000 = 272.000 บาท

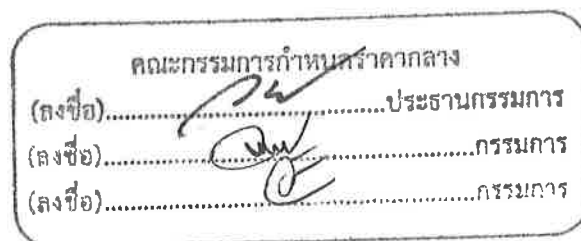
JOINT SEALER 4.500 ลิตร @ 45.000 = 202.500 บาท

ค่าหยอดยาง 4.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) = 64.440 บาท

แผ่นพลาสติก 5.400 ม. @ 10.000 = 54.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,305.709 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,305.70 / 4.50 = 290.15 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวมภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวมภา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 4.500 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB-19 18.400 กก. @ 21,730.000 (บาท/ตัน) = 399.832 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง =  $((4.5/0.9) \times 2 \times 0.46) + (2 \times 4) \times 1.10 \times$  = 162.937 บาท  
 $0.499 = 6.910 \times 23,580.000$  บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 104.130 บาท

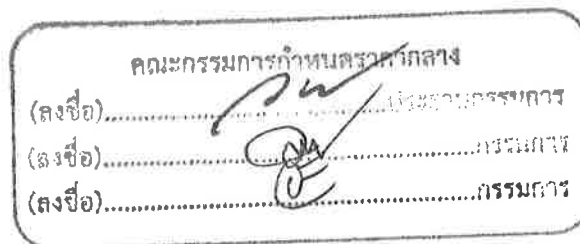
ค่าสี + จาระบี 15.000 ชุด @ 4.000 = 60.000 บาท

JOINT SEALER 4.500 ลิตร @ 45.000 = 202.500 บาท

แผ่นพลาสติก 5.400 ม. @ 10.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 929.399 บาท

ค่างานต้นทุน =  $929.39 / 4.50$  = 206.53 บาท/เมตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.4 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 5.500 x 10.00 เมตร	=	55.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	8.250 ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	55.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 0.150 x 55.000	=	8.250 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 8.250 ลบ.ม. @ 2,579.800	=	21,283.350 บาท
รวม	=	21,283.350 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 55.000 ตร.ม. x 48.000 บาท/ตร.ม.	=	2,640.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 55.000 ตร.ม. x 6.000 บาท/ตร.ม.	=	330.000 บาท
รวม	=	2,970.000 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง = ((5.5/0.9)x(10/1.20)+8) x 0.56x1.10 x 0.499 = 18.110 x 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.	=	427.033 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก = 1.80 x 6 x 1.10 x 0.499 = 5.920 x 23.580 บาท/กก.	=	139.593 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 = 0.630 x ( 58.420 บาท/ชด/2.4 = 24.341 บาท/กก.	=	15.334 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.070 x 55.000 ตร.ม.	=	663.850 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.140 x 55.000 ตร.ม.	=	502.700 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 55.000 ตร.ม. x 31.000 บาท/ตร.ม.	=	1,705.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27,706.860 บาท

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวภา (ขอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวภา (ขอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.4 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ค่างานต้นทุน =  $27,706.86 / 55.00$

= 503.76 บาท/ตร.ม.

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.5 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 5.500 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB-19 22.480 กก. @ 21,730.000 (บาท/ตัน) = 488.490 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 7.470 x 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 176.142 บาท  
23.580 บาท/กก.

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 18.330 ชุด @ 10.000 = 183.300 บาท

JOINT FILLER 0.820 ตร.ม. @ 400.000 = 328.000 บาท

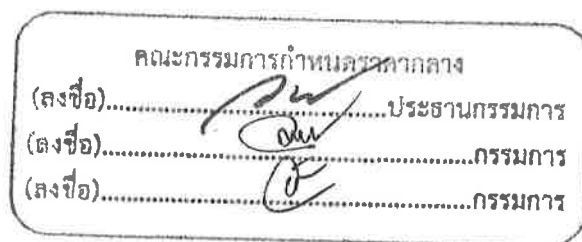
JOINT SEALER 5.500 ลิตร @ 45.000 = 247.500 บาท

ค่าหยอดยาง 5.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) = 78.760 บาท

แผ่นพลาสติก 6.600 ม. @ 10.000 = 66.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,568.192 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,568.19 / 5.50 = 285.12 บาท/เมตร



อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.6 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 5.500 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB-19 22.480 กก. @ 21,730.000 (บาท/ตัน) = 488.490 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขดตั้ง 7.470 กก. = 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 176.142 บาท  
= 23.580 บาท/กก.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 5.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 127.270 บาท  
และหยอดยาง )

ค่าสี + จาระบี 18.330 ชุด @ 4.000 = 73.320 บาท

JOINT SEALER 2.200 ลิตร @ 45.000 = 99.000 บาท

แผ่นพลาสติก 6.600 ม. @ 10.000 = 66.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,030.222 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,030.22 / 5.50 = 187.31 บาท/เมตร

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.7 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB-12 9.760 กก. @ 22,680.000 (บาท/ตัน) = 221.356 บาท  
/1,000

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 3.420 กก. = 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 80.643 บาท  
= 23.580 บาท/กก.

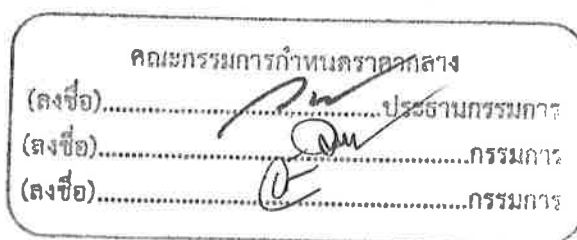
ค่า RB 9 mm. (Longitudinal Joint) 10.980 กก. = 23,580.000 = 258.908 บาท  
บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 231.400 บาท  
และหยอดยาง )

JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 972.307 บาท

ค่างานต้นทุน = 972.30 / 10.00 = 97.23 บาท/เมตร



อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.8 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 6.500 x 10.00 เมตร	=	65.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	9.750 ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	65.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 0.150 x 65.000	=	9.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 9.750 ลบ.ม. @ 2,579.800	=	25,153.050 บาท
รวม	=	25,153.050 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 65.000 ตร.ม. x 48.000 บาท/ตร.ม.	=	3,120.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 65.000 ตร.ม. x 6.000 บาท/ตร.ม.	=	390.000 บาท
รวม	=	3,510.000 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง = ((6.5/0.9)x(10/1.20)+8) x 0.56x1.10 x 0.499 = 20.960 x 23,580,000 บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.	=	494.236 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก = 1.80 x 6.5 x 1.10 x 0.499 = 6.420 x 23,580,000 บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.	=	151.383 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 = 0.630 x ( 58.420 บาท/ชด/2.4 = 24.341 บาท/กก.)	=	15.334 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.070 X 65.000 ตร.ม.	=	784.550 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.140 X 65.000 ตร.ม.	=	594.100 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 65.000 ตร.ม. x 31.000 บาท/ตร.ม.	=	2,015.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	32,717.653 บาท

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.8 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 32,717.65 / 65.00$$

$$= 503.34 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

คณะกรรมการกึ่งกลาง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ขอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ขอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.9 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 6.500 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB-19 26.570 กก. @ 21,730.000 (บาท/ตัน) = 577.366 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 8.030 กก. = 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 189.347 บาท  
= 23.580 บาท/กก.

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 21.660 ชุด @ 10.000 = 216.600 บาท

JOINT FILLER 0.970 ตร.ม. @ 400.000 = 388.000 บาท

JOINT SEALER 6.500 ลิตร @ 45.000 = 292.500 บาท

ค่าหยอดยาง 6.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) = 93.080 บาท

แผ่นพลาสติก 7.800 ม. @ 10.000 = 78.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,834.893 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,834.89 / 6.50 = 282.29 บาท/เมตร

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.10 [4.9(3)] รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 6.500 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB-19 26.570 กก. @ 21,730.000 (บาท/ตัน) = 577.366 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 8.030 กก. = 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 189.347 บาท  
= 23.580 บาท/กก.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 6.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 150.410 บาท

ค่าสี + จาระบี 21.670 ชุด @ 4.000 = 86.680 บาท

JOINT SEALER 2.600 ลิตร @ 45.000 = 117.000 บาท

แผ่นพลาสติก 7.800 ม. @ 10.000 = 78.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,198.803 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,198.80 / 6.50 = 184.43 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.11 [4.9(4)] รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB-12 9.760 กก. @ 22,680.000 (บาท/ตัน) = 221.356 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 3.420 กก. 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 80.643 บาท  
23.580 บาท/กก.

ค่า RB 9 mm. (Longitudinal Joint) 10.980 กก. 23,580.000 = 258.908 บาท  
บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 231.400 บาท

JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 972.307 บาท

ค่างานต้นทุน = 972.30 / 10.00 = 97.23 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ขอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ขอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.12 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 8.000 x 10.00 เมตร = 80.000 ตร.ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการ = 12.000 ลบ.ม.

กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต = 2,579.800 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ = 80.000 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.150 x 80.000 = 12.000 ลบ.ม.

ค่าคอนกรีต 12.000 ลบ.ม. @ 2,579.800 = 30,957.600 บาท

รวม = 30,969.600 บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก 80.000 ตร.ม. x 48.000 บาท/ตร.ม. = 3,840.000 บาท

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 80.000 ตร.ม. x 6.000 บาท/ตร.ม. = 480.000 บาท

รวม = 4,320.000 บาท

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง =  $((8/0.9) \times (10/1.20) + 8) \times 0.56 \times 1.10 \times 0.499 = 25.230 \times 23,580.000$  บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก. = 594.923 บาท

ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบข้อพัก =  $1.80 \times 8 \times 1.10 \times 0.499 = 186.282$  บาท

$7.900 \times 23,580.000$  บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.

ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 = 0.630 = 15.334 บาท

x 58.420 บาท/ชด/2.4 = 24.341 บาท/กก.

ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.070 X 80.000 ตร.ม. = 965.600 บาท

ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.140 X 80.000 ตร.ม. = 731.200 บาท

ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 80.000 ตร.ม. x 31.000 บาท/ตร.ม. = 2,480.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 40,262.939 บาท

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.12 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 40,262.93 / 80.00$$

$$= 503.28 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

คณะกรรมการกลาง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.13 [4.9(2)] รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 8.000 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB-19 32.700 กก. @ 21,730.000 (บาท/ตัน) = 710.571 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 8.870 กก. = 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 209.154 บาท  
= 23.580 บาท/กก.

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 26.660 ชุด @ 10.000 = 266.600 บาท

JOINT FILLER 1.200 ตร.ม. @ 400.000 = 480.000 บาท

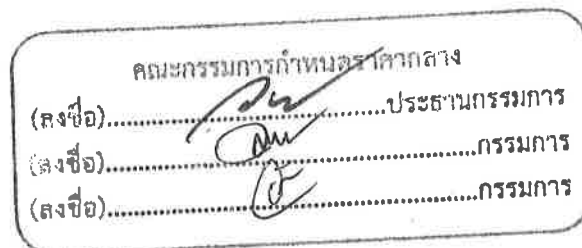
JOINT SEALER 8.000 ลิตร @ 45.000 = 360.000 บาท

ค่าหยอดยาง 8.000 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) = 114.560 บาท

แผ่นพลาสติก 9.600 ม. @ 10.000 = 96.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,236.885 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,236.88 / 8.00 = 279.61 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.14 [4.9(3)] รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 8.000 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar RB-19 32.700 กก. @ 21,730.000 (บาท/ตัน) = 710.571 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 8.870 กก. = 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 209.154 บาท  
23.580 บาท/กก.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 8.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 185.120 บาท  
และหยอดยาง )

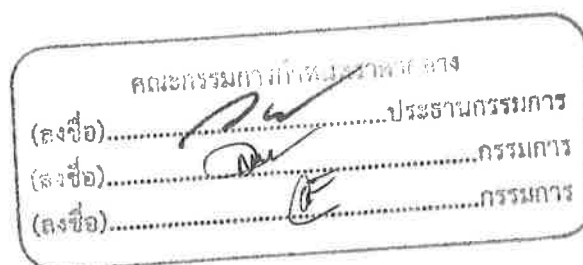
ค่าสี + จาระบี 26.670 ชุด @ 4.000 = 106.680 บาท

JOINT SEALER 3.200 ลิตร @ 45.000 = 144.000 บาท

แผ่นพลาสติก 9.600 ม. @ 10.000 = 96.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,451.525 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,451.52 / 8.00 = 181.44 บาท/เมตร



อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 3.1.1.15 [4.9(4)] รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB-12 9.760 กก. @ 22,680.000 (บาท/ตัน) = 221.356 บาท  
/1,000)

ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 3.420 กก. = 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 80.643 บาท  
= 23.580 บาท/กก.

ค่า RB 9 mm. (Longitudinal Joint) 10.980 กก. = 23,580.000 = 258.908 บาท  
บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 231.400 บาท  
และหยอดยาง )

JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 972.307 บาท

ค่างานต้นทุน = 972.30 / 10.00 = 97.23 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.2 งานรางวี คสล. ทน 0.15 ม.

คอนกรีต 320 ksc. (cube) = 0.068 x 2,579.800	= 175.426 บาท
ค่าแรง = 0.068 x 329.000	= 22.372 บาท
รวม	= 197.798 บาท/เมตร
ทรายหยาบรองพื้นหนา = 0.030 x 513.330	= 15.399 บาท
ค่าแรง = 0.030 x 121.000	= 3.630 บาท
รวม	= 19.029 บาท/เมตร
เหล็ก RB 6 มม. = 1.700 x 24,330.000 บาท/ตัน/1000 = 24.330 บาท/กก.	= 41.361 บาท/เมตร
เหล็ก RB 9 มม. = 4.390 x 23,580.000 บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.	= 103.516 บาท/เมตร
เหล็ก DB 12 มม. = 0.970 x 22,680.000 บาท/ตัน/1000 = 22.680 บาท/กก.	= 21.999 บาท/เมตร
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.180 x 58.420 บาท/ชด/2.4 = 24.341 บาท/กก.	= 4.381 บาท/เมตร
แบบหล่อทั่วไป = 0.300 x 363.462	= 109.038 บาท/เมตร
ค่าข่มผิวคอนกรีต = 0.500 x ค่าข่มผิวทางคอนกรีต = 9.140 x 0.500	= 4.570 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	= 501.69 บาท/เมตร

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

หน้า 25 จาก 37

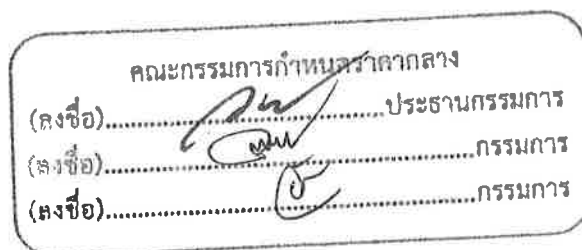
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.3 งานพื้นทางหน้าบ้าน คสล.

คอนกรีต 320 Ksc	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	1.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $0.150 \times 1.000$	=	0.150 ลบ.ม.
ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น = $0.050 \times 1.000$	=	0.050 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต = $0.150 \times 2,579.800$	=	386.970 บาท
ค่าแรง = $0.150 \times 329.000$	=	49.350 บาท
รวม	=	436.320 บาท/ตร.ม.
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. = $1.000 \times 48.000$	=	48.000 บาท
ค่าแรง = $1.000 \times 6.000$	=	6.000 บาท
รวม	=	54.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทรายหยาบ = $0.050 \times 513.330$	=	25.666 บาท
ค่าแรง = $0.050 \times 121.000$	=	6.050 บาท
รวม	=	31.716 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	522.03 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิวกา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิวกา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.1 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร

$$\text{ขุดดิน} = 1.00 \times 2.00 \times 1.70 = 3.400 \times \text{ขุด - ขน} = 21.550 \times 3.400 = 73.270 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{ทรายหยาบรองพื้น} = 1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25 = 0.120 \times 513.330 = 61.599 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรง} = 0.120 \times 121.000 = 14.520 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 76.119 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{คอนกรีตหยาบ} = (1.00 \times 1.00 \times 0.10) + (0.2 \times 1.2 \times 0.9) = 451.020 \text{ บาท}$$

$$(3.14 \times 0.67 \times 0.67 / 4 \times 0.2) = 0.250 \times 1,804.080$$

$$\text{ค่าแรง} = 0.250 \times 427.000 = 106.750 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 557.770 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{คอนกรีต 320 ksc. (cube)} = 1,960.648 \text{ บาท}$$

$$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) - 0.10 = 0.760 \times$$

$$\text{ค่าแรง} = 0.760 \times 329.000 = 250.040 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 2,210.688 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{เหล็ก RB 9 มม.} = 1,376.836 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$(((4.74 / 0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 4) + (3.30)) \times 1.10 \times 0.499 = 58.390$$

$$\text{ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18} = \text{นน. เหล็กเสริมทั้งหมด} \times 25 / 1,000 = 1.450 = 35.294 \text{ บาท/บ่อ}$$

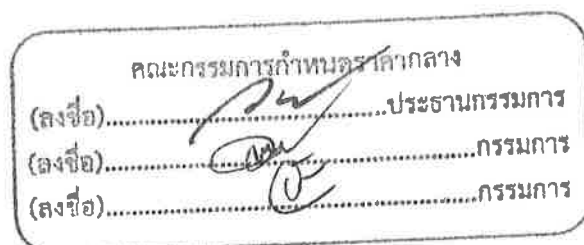
$$\times 58.420 = 24.341 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{แบบหล่อทั่วไป} = (0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) - (0.34 \times 2) = 3,256.619 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$8.960 \times 363.462 /$$

$$\text{รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด} = 7,586.596 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 7,586.59 \text{ บาท/บ่อ}$$



อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49

หน้า 27 จาก 37

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.2 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร (บ่อหัวมุม)

$$\text{ขุดดิน} = 1.00 \times 2.00 \times 1.70 = 3.400 \times \text{ขุด - ขน} = 21.550 \times 3.400 = 73.270 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{ทรายหยาบรองพื้น} = (1.00 \times 1.00 \times 0.10) + ((1.3 \times 1.3 - 1) \times 0.05) = 87.266 \text{ บาท}$$

$$\times 1.25 = 0.170 \times 513.330$$

$$\text{ค่าแรง} = 0.170 \times 121.000 = 20.570 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 107.836 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{คอนกรีตหยาบ} = (1.00 \times 1.00 \times 0.10) + (0.2 \times 1.2 \times 0.9) = 505.142 \text{ บาท}$$

$$(3.14 \times 0.67 \times 0.67 / 4 \times 0.2) + (((1.3 \times 1.3) - 1) \times 0.05) = 0.280 \times 1,804.080$$

$$\text{ค่าแรง} = 0.280 \times 427.000 = 119.560 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 624.702 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{คอนกรีต 320 ksc. (cube)} = 2,218.628 \text{ บาท}$$

$$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) - 0.10 + (0.69 \times 0.15) =$$

$$\text{ค่าแรง} = 0.860 \times 329.000 = 282.940 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 2,501.568 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{เหล็ก RB 9 มม.} = 1,624.426 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$(((4.74 / 0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 4) + (3.30) + (0.95 \times 4 \times 2) + (0.96 \times 6 \times 2))$$

$$\times 1.10 \times 0.499 = 68.890 \times 23,580.000 \text{ บาท/ตัน} = 23.580 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18} = \text{นน. เหล็กเสริมทั้งหมด} \times 25 / 1,000 = 1.720 = 41.866 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\times 58.420 \text{ บาท/ชด} / 2.4 = 24.341 \text{ บาท/กก.}$$

$$\text{แบบหล่อทั่วไป} = (0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) - (0.34 \times 2) = 3,256.619 \text{ บาท/บ่อ}$$

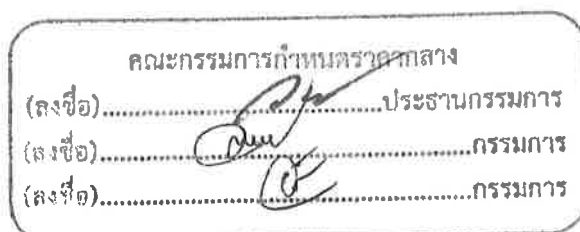
$$8.960 \times 363.462$$

$$\text{รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด} = 8,230.287 \text{ บาท/บ่อ}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 8,230.28 \text{ บาท/บ่อ}$$

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:32:49



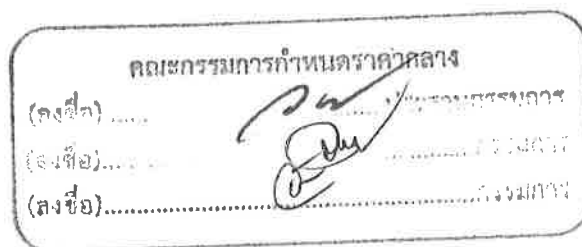
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.3 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร

คอนกรีต 320 ksc. (cube) =	= 232.182 บาท
$(0.50 \times 0.8 \times 0.1) + (0.25 \times 0.8 \times 0.1 \times 2) + (0.25 \times 0.30 \times 0.1 \times 2) = 0.090 \times$	
ค่าแรง = $0.090 \times 329.000$	= 29.610 บาท
รวม	= 261.792 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม. = $((1.2 \times 6) + (1.5 \times 2) + (0.8 \times 2) + (2.6 \times 2)) \times 1.10 \times 0.499 =$	= 220.001 บาท/บ่อ
$9.330 \times 23,580.000$ บาท/ตัน/1000 = 23.580 บาท/กก.	
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 = 0.230$	= 5.598 บาท/บ่อ
$\times 58.420$ บาท/ชด/2.4 = 24.341 บาท/กก.	
แบบหล่อทั่วไป = $(2.6 \times 0.35) + (1.8 \times 0.25) = 1.360 \times 363.462$	= 494.308 บาท/บ่อ
ท่อPVC Ø 4 นิ้ว ชั้น 8.5 = $0.750 \times 134.580$	= 100.935 บาท
ค่าแรง = $0.750 \times 103.000$	= 77.250 บาท
รวม	= 178.185 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	= 1,159.88 บาท/บ่อ



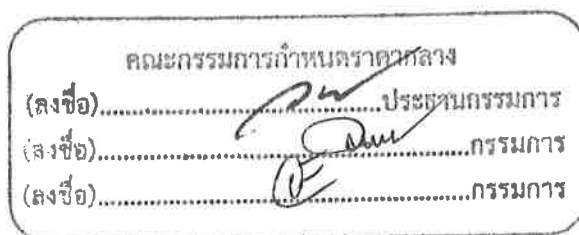
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.4 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. ชนิดฝารางวิกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64 x 0.64 ม.	= 11,000.000 บาท/ฝา
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพัก	= 300.000 บาท/ฝา
ค่างานต้นทุน	= 11,300.00 บาท/ฝา



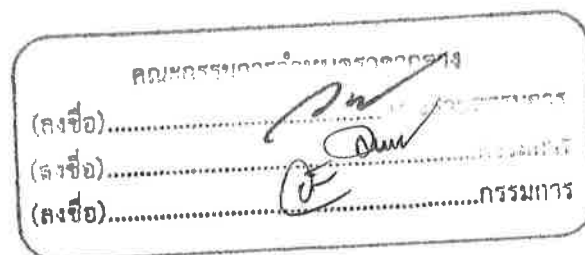
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.5 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66ม.	= 7,000.000 บาท/ฝาบ่อ
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพัก	= 300.000 บาท/ฝาบ่อ
ค่างานต้นทุน	= 7,300.00 บาท/ฝาบ่อ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

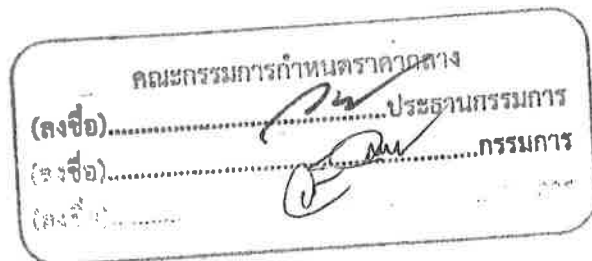
##### 4.6 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. ชนิดฝาเรียบกันเสียง (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. ชนิดฝาเรียบกันเสียง (รับ นน. = 9,100.000 บาท/ฝา

25 ตัน)

ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพัก = 300.000 บาท/ฝา

ค่างานต้นทุน = 9,400.00 บาท/ฝา



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.7 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

ค่าท่อ HDPE Ø 0.60 ม.	=	3,580.000 บาท/เมตร
ค่าแรง	=	461.000 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	4,041.00 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.8 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

$$\text{ขุดดิน} = 1.70 \times 1.00 \times 1.15 = 1.950 \times \text{จุด} - \text{ขน} = 42.022 \text{ บาท/เมตร}$$

$$\text{หินคลุกหลังท่อ} = (1.20 \times 1 \times 0.20) \times 1.35 \times 0.320 \times 500.000 = 160.000 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรง} = 0.320 \times 121.000 = 38.720 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 198.720 \text{ บาท/เมตร}$$

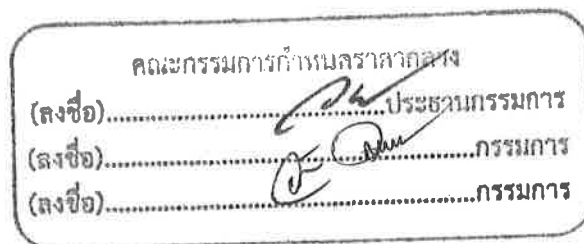
$$\text{ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ} = (1.20 \times 0.85) - = 538.996 \text{ บาท}$$

$$(3.14 \times 0.67 \times 0.67 / 4) + (1.20 \times 1 \times 0.15) \times 1.25 = 1.050 \times 513.330$$

$$\text{ค่าแรง} = 1.050 \times 121.000 = 127.050 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 666.046 \text{ บาท/เมตร}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 906.78 \text{ บาท/เมตร}$$



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ขอย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน

$$\text{งานขุดดิน} = 1.70 \times 1.00 \times 1.00 = 1.700 \times 121.000 = 205.700 \text{ บาท/จุด}$$

$$\text{งานทรายหยาบรองท่อ} = 1.00 \times 0.50 \times 1.00 \times 1.10 = 0.620 \times 513.330 = 318.264 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรง} = 0.620 \times 121.000 = 75.020 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 393.284 \text{ บาท/จุด}$$

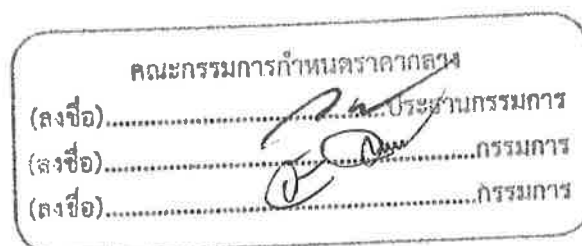
$$\text{งานท่อ HDPE } \varnothing 0.60 \text{ ม. ยาว} = 1.000 \times 3,580.000 = 3,580.000 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรง} = 1.000 \times 461.000 = 461.000 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม} = 4,041.000 \text{ บาท/จุด}$$

$$\text{เจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout} = 2.000 \times 450.000 = 900.000 \text{ บาท/จุด}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 5,539.98 \text{ บาท/จุด}$$



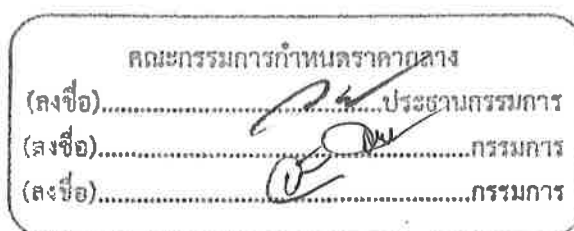
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำทางเท้า - บ่อบนถนน

ขุดดิน = $1.20 \times 0.50 \times 0.60 = 0.360 \times 121.000$	= 43.560 บาท/จุด
ทรายหยาบรองท่อ = $1.20 \times 0.50 \times 0.60 \times 1.25 = 0.450 \times 513.330$	= 230.998 บาท
ค่าแรง = $0.450 \times 121.000$	= 54.450 บาท
รวม	= 285.448 บาท/จุด
ท่อ PVC 8 นิ้ว (8.5) = $2.000 \times 459.110$	= 918.220 บาท
ค่าแรง = $2.000 \times 205.000$	= 410.000 บาท
รวม	= 1,328.220 บาท/จุด
เจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout = $2.000 \times 450.000$	= 900.000 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	= 2,557.22 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

##### 5.1 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)	= 3,280.000 บาท/ป้าย
ค่างานต้นทุน	= 3,280.00 บาท/ป้าย



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	1.1666	5.5000	27.5004	1.2750	1.0700	1.3642	1.3848	1.4054
10.00	16.0808	1.1666	5.5000	22.7474	1.2274	1.0700	1.3133	1.3345	1.3557
20.00	10.6384	1.1666	5.5000	17.3050	1.1730	1.0700	1.2551	1.2742	1.2933
30.00	7.5559	1.1666	5.5000	14.2225	1.1422	1.0700	1.2221	1.2394	1.2567
40.00	7.4310	1.1666	5.0000	13.5976	1.1359	1.0700	1.2154	1.2342	1.2530
50.00	6.9412	1.1666	5.0000	13.1078	1.1310	1.0700	1.2101	1.2290	1.2480
60.00	6.3772	1.1666	5.0000	12.5438	1.1254	1.0700	1.2041	1.2230	1.2418
70.00	6.3435	1.1666	4.5000	12.0101	1.1201	1.0700	1.1985	1.2177	1.2370
80.00	6.0233	1.1666	4.5000	11.6899	1.1168	1.0700	1.1949	1.2143	1.2336

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:37

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

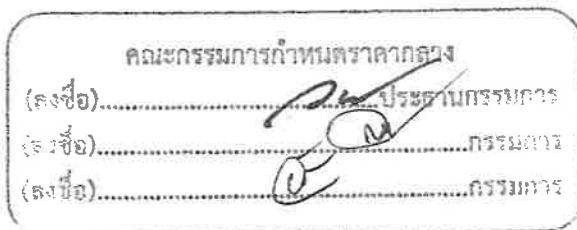
### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1.2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1.2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1.2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1.2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1.2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1.2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1.2057
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1.2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1.2039

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:37



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวภา (ซอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

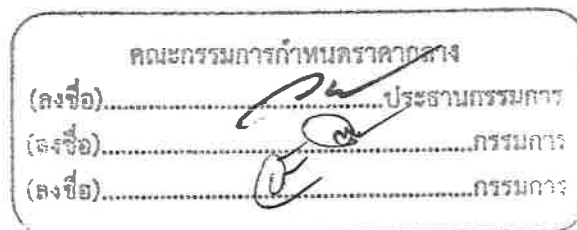
### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9481	1.1666	4.0000	9.1147	1.0911	1.0700	1.1674	1.1853	1.2031
190.00	4.2661	1.1666	3.5000	8.9327	1.0893	1.0700	1.1655	1.1843	1.2031
200.00	4.2419	1.1666	3.5000	8.9085	1.0890	1.0700	1.1652	1.1840	1.2027
210.00	4.1793	1.1666	3.5000	8.8459	1.0884	1.0700	1.1645	1.1835	1.2024
220.00	4.0683	1.1666	3.5000	8.7349	1.0873	1.0700	1.1634	1.1821	1.2009
230.00	3.9805	1.1666	3.5000	8.6471	1.0864	1.0700	1.1624	1.1810	1.1997
240.00	3.8615	1.1666	3.5000	8.5281	1.0852	1.0700	1.1611	1.1796	1.1980
250.00	3.7521	1.1666	3.5000	8.4187	1.0841	1.0700	1.1599	1.1782	1.1965
260.00	3.6511	1.1666	3.5000	8.3177	1.0831	1.0700	1.1589	1.1770	1.1951

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:37



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	1.1666	3.5000	8.2243	1.0822	1.0700	1.1579	1.1759	1.1939
280.00	3.4708	1.1666	3.5000	8.1374	1.0813	1.0700	1.1569	1.1748	1.1926
290.00	3.3900	1.1666	3.5000	8.0566	1.0805	1.0700	1.1561	1.1738	1.1915
300.00	3.3145	1.1666	3.5000	7.9811	1.0798	1.0700	1.1553	1.1729	1.1905
350.00	3.2735	1.1666	3.5000	7.9401	1.0794	1.0700	1.1549	1.1724	1.1900
400.00	3.1484	1.1666	3.5000	7.8150	1.0781	1.0700	1.1535	1.1712	1.1890
450.00	3.1265	1.1666	3.5000	7.7931	1.0779	1.0700	1.1533	1.1710	1.1887
500.00	3.0167	1.1666	3.5000	7.6833	1.0768	1.0700	1.1521	1.1698	1.1875
700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

อนันตชัย พิกสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:37

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิลา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิลา (ซอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	1.1666	3.5000	7.4400	1.0744	1.0700	1.1496	1.1668	1.1841

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:37

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	9,203,970.36 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	9,203,970.36 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	12,100,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

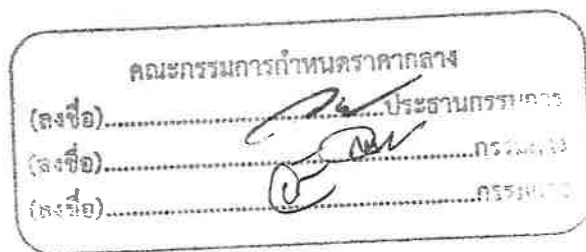
จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3133
9,203,970.36	1.3214
5,000,000.00	1.3642

อนันตชัย พิกสังข์  
 18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:37



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)					
สาย	บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	(01-2569)ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	513.33	0.00	0.00	0.00	0.00	513.33	ม.ค. 2569	
2	(01-2569)ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง8นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	เมตร	459.11	0.00	0.00	0.00	0.00	459.11	ม.ค. 2569	
3	(01-2569)ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนังเบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	ม.ค. 2569	

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สาย บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	(01-2569)หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	ม.ค. 2569	
5	(01-2569)กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	ม.ค. 2569	
6	(01-2569)ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.	ตร.ม.	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	ม.ค. 2569	

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:40

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)					
สาย	บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตफलตค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	30ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	ม.ค. 2569	
7	(01- 2569)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,350.00	0.00	0.00	80.00	4,900.00	24,330.00	ม.ค. 2569	
8	(01- 2569)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,600.00	0.00	0.00	80.00	4,900.00	23,580.00	ม.ค. 2569	
9	(01- 2569)เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	18,700.00	0.00	0.00	80.00	3,900.00	22,680.00	ม.ค. 2569	

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:40

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)					
สาย	บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตफल	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ยาว10เมตร	ตัน	18,700.00	0.00	0.00	80.00	3,900.00	22,680.00	ม.ค. 2569	
10	(01- 2569)ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.2มม.	ม้วน	58.42	0.00	0.00	0.00	0.00	58.42	ม.ค. 2569	
11	(12- 2561)ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว3- 3.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
12	(12- 2561)ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยา ว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	

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

อนันตชัย พักสังข์  
18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

สาย บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	(01-2569)เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ตัน	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ม.ค. 2569	
14	(01-2569)ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วนน.สุทธิ17.6กก.ตราดาวเดือน	ลัง	21.24	0.00	0.00	0.00	0.00	21.24	ม.ค. 2569	
15	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2569	บันทึกสืบ
16	(01-2569)หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	596.67	0.00	0.00	0.00	0.00	596.67	ม.ค. 2569	
17	(09-2562)	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	ก.ย. 2562	

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:40

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและคำดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)

สาย บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

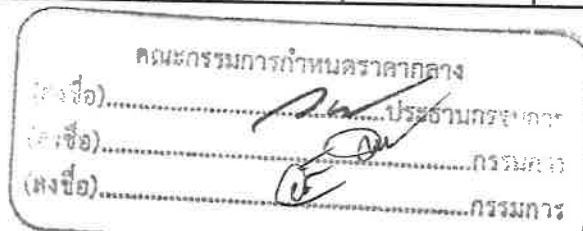
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราดอกบัว(แดง)สระบุรี)	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	ก.ย. 2562	
18	(01-2569)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	18,150.00	0.00	0.00	80.00	3,500.00	21,730.00	ม.ค. 2569	
19	MetalCap	ชุด	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2569	บันทึกสืบ
20	JointFiller	ตร.ม.	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	ก.พ. 2569	บันทึกสืบ

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:40



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)					
สาย	บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	JointSealer	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ก.พ. 2569	บันทึกสืบ
22	แผ่นพลาสติก	เมตร	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2569	บันทึกสืบ
23	ค่าทาสี+จาระบี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ก.พ. 2569	บันทึกสืบ
24	ผ้าบ่อพักรางวิเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.36x0.66ม.รับโหลด25ตัน	ผา	7,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
25	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.64x0.64ม.แบบฝาเรียบ	ผา	9,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,100.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
26	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.64x0.	ผา	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,000.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:40

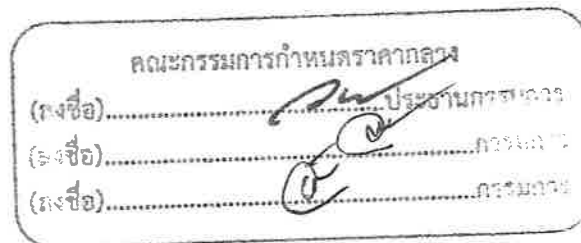
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)					
สาย	บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
26	64ม.ฝารางวี	ผา	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,000.00	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
27	(01- 2569)ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดา าชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4 เมตรตราท่อน้ำไทย	เมตร	134.58	0.00	0.00	0.00	0.00	134.58	ม.ค. 2569	



อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:40

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.				X			ตามหลักเกณฑ์	17 กุมภาพันธ์ 2569	คำแนะนำตามหลักเกณฑ์
2	MetalCap	ชุด				X			ตามหลักเกณฑ์	17 กุมภาพันธ์ 2569	คำแนะนำตามหลักเกณฑ์ Metal Cap ราคาชุดละ @ 10.- บาท (ประมาณ)
3	JointFiller	ตร.ม.				X			ตามหลักเกณฑ์	17 กุมภาพันธ์ 2569	คำแนะนำตามหลักเกณฑ์ Joint Filler ราคาตารางเมตรละ @ 400.- บาท (ประมาณ)
4	JointSealer	ลิตร				X			ตามหลักเกณฑ์	17 กุมภาพันธ์ 2569	คำแนะนำตามหลักเกณฑ์ Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ)

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:43

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิลา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิลา (ซอยย่อย)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	แผ่นพลาสติก	เมตร				X			ตามหลักเกณฑ์	17 กุมภาพันธ์ 2569	คำแนะนำตามหลักเกณฑ์ แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.- บาท (ประมาณ)
6	คานาสี+จาระบี	ชุด				X			ตามหลักเกณฑ์	17 กุมภาพันธ์ 2569	คำแนะนำตามหลักเกณฑ์ คานาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)
7	ฝาบ่อพักรางวิเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.36x0.66ม.รับโหลด25ตัน	ฝา	X						บริษัท แม็ค เอช แอนด์ เอช (ประเทศไทย)	28 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท อ้างอิงจากหนังสือ เลขที่ ๖๘๕๕/๒๕๖๘ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
8	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.64x0.64ม.แบบฝารียบ	ฝา	X						บริษัท พี.เจ.แปซิฟิค แมชชีนเวิร์ค จำกัด	28 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท อ้างอิงจากหนังสือ ที่ ๖๘๕๕/๒๕๖๘ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน
9	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.64x0.64ม.ฝารางวี	ฝา	X						บริษัท แม็ค เอช แอนด์ เอช (ประเทศไทย)	28 พฤศจิกายน 2568	สืบ 3 บริษัท อ้างอิงจากหนังสือ ที่ ๖๘๕๕/๒๕๖๘ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:43

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกร

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		3	-	-	6	-	-			
----------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

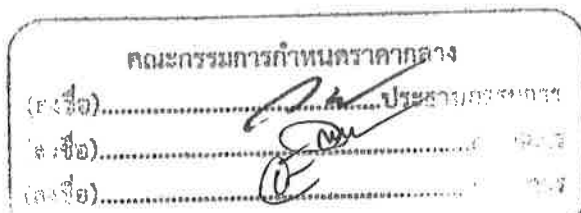
1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88
21	69.54	97.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87
44	143.10	200.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86
67	216.67	303.34

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

คณะกรรมการกำหนดราคาตลาด  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)  
 เลขที่หนังสือ : บัด.คท.บ.บ.ที่ 0411.9/19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวกา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านสิวกา (ซอยย่อย)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน  
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57
21	52.86	74.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71
44	109.40	153.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83
67	165.93	232.30

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ชอยย่อย)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

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

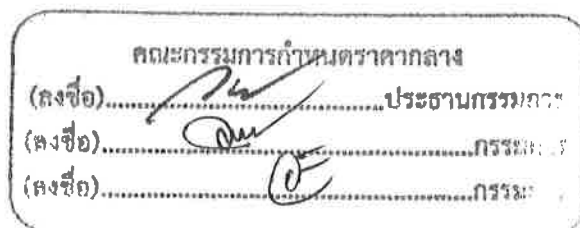
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

อนันตชัย พักสังข์  
 18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/ตัน  
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70
21	32.74	45.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94
44	67.92	95.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20
67	103.10	144.33

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิวกา (ชอยย่อย)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านคิวกา (ชอยย่อย)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96

อนันตชัย พักสังข์  
 18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ซอยย่อย)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

อนันตชัย พักสังข์  
18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน  
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใ้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:45

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61  
**รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานล้างป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกครึ่งรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:47

คณะกรรมการกำหนดราคา  
 ชื่อ).....  
 ชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง สว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แนน	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แนน	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:47

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กร  
 (ลงชื่อ).....กร

หน้า 2 จาก 4

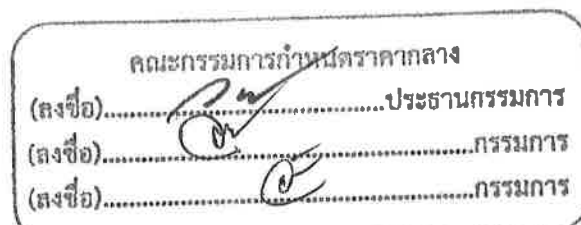
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวกา (ขอย่อย)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
<b>17</b>	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
<b>18</b>	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80
<b>19</b>	<b>งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)</b>						

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:47



หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวภา (ซอยย่อย)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเลื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.69	2.44	3.05	22.13	22.74

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

อนันตชัย พักสังข์

18 กุมภาพันธ์ 2569 09:46:47

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ซอยย่อย)

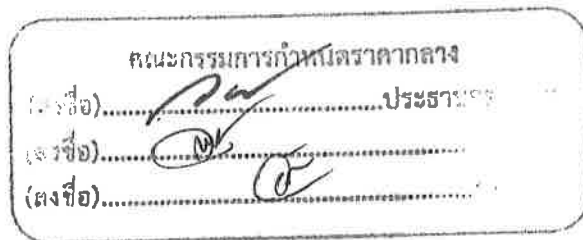
### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	691.48	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
3. ทราย 1.20 x 513.33	320.31	322.78	352.34	367.13	381.91
4. หิน 1.15 x 596.67	596.96	499.53	505.02	524.23	497.47
5. ค่าแรงผสม	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33
รวม	1,804.08	2,170.12	2,061.11	2,008.67	1,910.25



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศิวิภา (ชอยย่อย)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	19.500 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 21.240	=	5.310 บาท/ตร.ม.
รวม	=	952.31 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.462 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	163.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	363.46 บาท/ตร.ม.

.....	.....
.....	.....
.....	.....