



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และ  
ซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดย  
ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ กว้างประมาณ ๔.๕๐ ม. ยาวประมาณ  
๕๑๒.๐๐ ม. ทน ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๒,๔๖๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø  
๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๐๒๔.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้ง  
สองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น  
๑๔,๕๖๕,๙๗๒.๘๕ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทแปดสิบห้าสตางค์) (งบประมาณ  
๑๔,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร  
ปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภท  
หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ..../๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย  
๖ กว้างประมาณ ๔.๙๐ ม. ยาวประมาณ ๕๑๒.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๒,๔๖๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อ  
พัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๐๒๔.๐๐ ม.  
ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดัง  
ต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๑๒/๒๕๖๕ จำนวน - ๒๒ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/lo} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PET/PEo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แบ่งงวดงานโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น

๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

#### ๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร

ดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง

เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง



๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิ ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนคร ปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือกราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือกราฟลงวันที่ใช้เช็คหรือกราฟ  
นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย  
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ  
HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูป  
และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ  
HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวด  
ที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ  
HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาว ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวด  
ที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ  
HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาว ๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการ  
ของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ  
HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวรวม ๑,๐๒๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของ  
เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางระบายน้ำ  
ความยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางระบายน้ำ  
ความยาวรวม ๑,๐๒๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างวางวี คสล. ความ  
กว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาว ๕๐๐.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร (รับ นน.  
๒๕ ตัน) จำนวน ๕๐ ฝ้า ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างรางวี คสล. ความกว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาวรวม ๑,๐๒๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวขนาด ๐.๖๔ x ๐.๖๔ เมตร (รับ นน. ๒๕ ตัน) จำนวนรวม ๑๐๖ ฝา แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๙๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ความยาว ๒๕๖.๐๐ เมตร พร้อมบ่มคอนกรีต ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้เทคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๙๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ความยาวรวม ๕๑๒.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ พื้นที่รวม ๒,๔๖๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก) พร้อมบ่มคอนกรีต ติดตั้งโคมไฟ LED ๕๕ วัตต์ จำนวนรวม ๒๕ ชุด แล้วเสร็จ ติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์ จำนวนรวม ๙ ชุด แล้วเสร็จ ติดตั้งกระจกโค้งขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวนรวม ๖ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗

วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

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

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนคร ปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ

๑.๕

**๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๓๐๕ /๒๕๖๕

วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๓๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่าง เพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ  
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสุทร บุญสิริโชโต)  
ปลัดเทศบาล  
๒๖ ม.ค. ๒๕๖๕

เห็นชอบ

(นายวีชัย บรรตาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด  
๒๖ ม.ค. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายวีชรากรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
ตามสัญญา								
1	1. งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.							
1	1.1 งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการ	งาน	1.000	10,000.00	10,000.00	1.3029	13,029.00	13,029.00
2	1.2 ดินซูด	ลบ.ม.	1,784.000	21.55	38,445.20	1.3029	28.07	50,090.25
3	1.3 ค่าขนย้ายดินซูดด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ระยะทางประมาณ 5 กม.	ลบ.ม.	2,230.000	28.86	64,357.80	1.3029	37.60	83,851.77
4	1.4 ทราดยาบรองพื้น + ทราดยมหลังท่อ	ลบ.ม.	1,105.000	594.00	656,370.00	1.3029	773.92	855,184.47
5	1.5 คอนกรีตยาบรองพื้น	ลบ.ม.	11.000	2,027.24	22,299.64	1.3029	2,641.29	29,054.20
6	1.6 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	บ่อ	106.000	9,078.36	962,306.16	1.3029	11,828.19	1,253,788.69
7	1.7 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	106.000	9,300.00	985,800.00	1.3029	12,116.97	1,284,398.82
8	1.8 ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.60 ม.	เมตร	960.000	3,422.00	3,285,120.00	1.3029	4,458.52	4,280,182.84
9	1.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	จุด	106.000	700.00	74,200.00	1.3029	912.03	96,675.18

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:25:26

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.10 งานเชื่อมต่อระบายน้ำทางเท้า- บอบนถนน	จุด	10.000	5,300.00	53,000.00	1.3029	6,905.37	69,053.70
	2. งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร							
11	2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	62.000	2,724.60	168,925.20	1.3029	3,549.88	220,092.64
12	2.2 ทราฮายาบรองพื้น	ลบ.ม.	28.000	594.00	16,632.00	1.3029	773.92	21,669.83
13	2.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	กก.	889.000	27.83	24,740.87	1.3029	36.25	32,234.87
14	2.4 เหล็ก RB 9 มม.(SR.24)	กก.	3,921.000	29.07	113,983.47	1.3029	37.87	148,509.06
15	2.5 เหล็ก RB 6 มม.(SR.24)	กก.	1,498.000	29.90	44,790.20	1.3029	38.95	58,357.15
16	2.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	158.000	30.92	4,885.36	1.3029	40.28	6,365.13
17	2.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	275.000	278.00	76,450.00	1.3029	362.20	99,606.70
18	2.8 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.ฟ.	83.000	135.00	11,205.00	1.3029	175.89	14,598.99
19	2.9 ตะปู	กก.	69.000	33.52	2,312.88	1.3029	43.67	3,013.45
20	2.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	459.000	9.14	4,195.26	1.3029	11.90	5,466.00
	3. งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)							
21	3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	369.000	2,724.60	1,005,377.40	1.3029	3,549.88	1,309,906.21

นาย ธนวุฒิ กุลสุทธิ์

24 มกราคม 2565 17:25:26

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	3.2 ทราหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	148.000	594.00	87,912.00	1.3029	773.92	114,540.54
23	3.3 เหล็ก RB 19 มม.	กก.	1,050.000	27.50	28,875.00	1.3029	35.82	37,621.23
24	3.4 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	10,150.000	29.07	295,060.50	1.3029	37.87	384,434.32
25	3.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	280.000	30.92	8,657.60	1.3029	40.28	11,279.98
26	3.6 ค่าขูบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	ชุด	833.000	4.00	3,332.00	1.3029	5.21	4,341.26
27	3.7 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	2,460.000	9.14	22,484.40	1.3029	11.90	29,294.92
28	3.8 ยางแอสฟัลท์	ลิตร	661.000	24.05	15,897.05	1.3029	31.33	20,712.26
29	3.9 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	1,653.000	23.14	38,250.42	1.3029	30.14	49,836.47
	4. งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.12 ม.)							
30	4.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	112.000	2,724.60	305,155.20	1.3029	3,549.88	397,586.71
31	4.2 ทราหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	56.000	594.00	33,264.00	1.3029	773.92	43,339.66
32	4.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	กก.	921.000	27.83	25,631.43	1.3029	36.25	33,395.19
33	4.4 เหล็ก RB 9 มม.(SR.24)	กก.	3,532.000	29.07	102,675.24	1.3029	37.87	133,775.57
34	4.5 ลวดผูกเหล็ก	กก.	111.000	30.92	3,432.12	1.3029	40.28	4,471.70

นาย ชนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:25:26

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

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
35	4.6 คาบมผิวคอนกรีต	ตร.ม.	934.000	9.14	8,536.76	1.3029	11.90	11,122.54
36	5. งานวางระบายน้ำ คสล.และฝา คสล. 5.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	162.000	2,724.60	441,385.20	1.3029	3,549.88	575,080.77
37	5.2 เหล็กฉาก 50x50x4 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 18.40 กก.	กก.	6,281.000	26.65	167,388.65	1.3029	34.72	218,090.67
38	5.3 เหล็ก RB 9 มม.(SR.24)	กก.	13,596.000	29.07	395,235.72	1.3029	37.87	514,952.61
39	5.4 ลวดผูกเหล็ก	กก.	340.000	30.92	10,512.80	1.3029	40.28	13,697.12
40	5.5 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	2,874.000	278.00	798,972.00	1.3029	362.20	1,040,980.61
41	5.6 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.ฟ.	862.000	135.00	116,370.00	1.3029	175.89	151,618.47
42	5.7 ตะปู	กก.	719.000	33.52	24,100.88	1.3029	43.67	31,401.03
43	6. งานอื่นๆ 6.1	ชุด	25.000	700.00	17,500.00	1.3029	912.03	22,800.75
44	งานร้อยคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟ ไฟฟ้า 6.2 คอมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	ชุด	25.000	9,750.00	243,750.00	1.3029	12,703.27	317,581.87

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
24 มกราคม 2565 17:25:26

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

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
45	6.3 ไฟกระพริบโซลาเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร	ชุด	9.000	28,500.00	256,500.00	1.3029	37,132.65	334,193.85
46	6.4 กระจกโค้ง 32 นิ้ว	ชุด	6.000	15,430.00	92,580.00	1.3029	20,103.74	120,622.48
47	6.5 ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	5,400.00	10,800.00	1.3029	7,035.66	14,071.32
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>14,565,972.85</b>

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:25:26

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

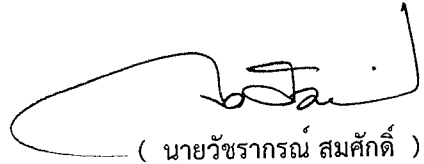
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



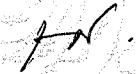
( นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

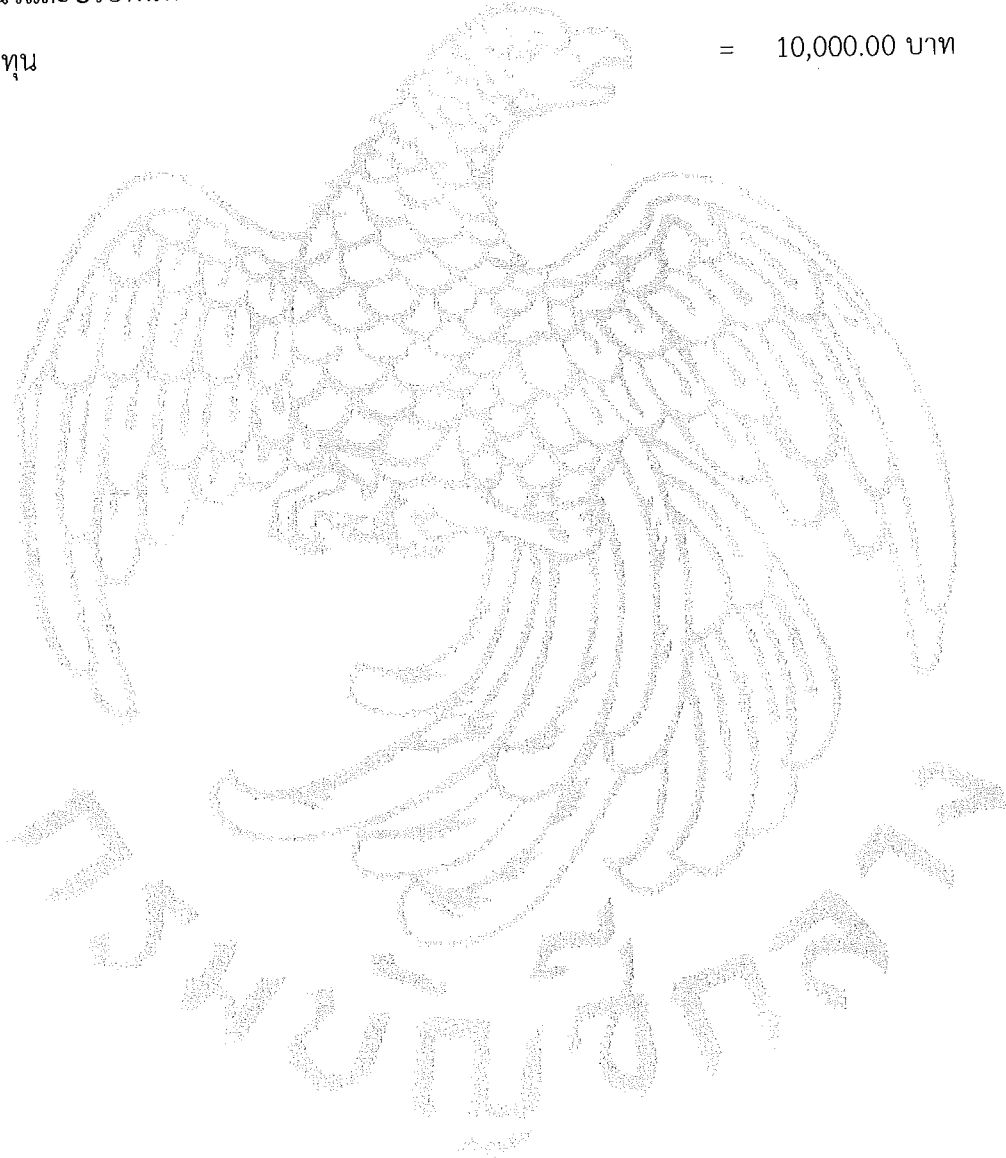
1.1 งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการ

งานวางแนวและปรับพื้นที่

= 10,000.000

ค่างานต้นทุน

= 10,000.00 บาท



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:29:27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

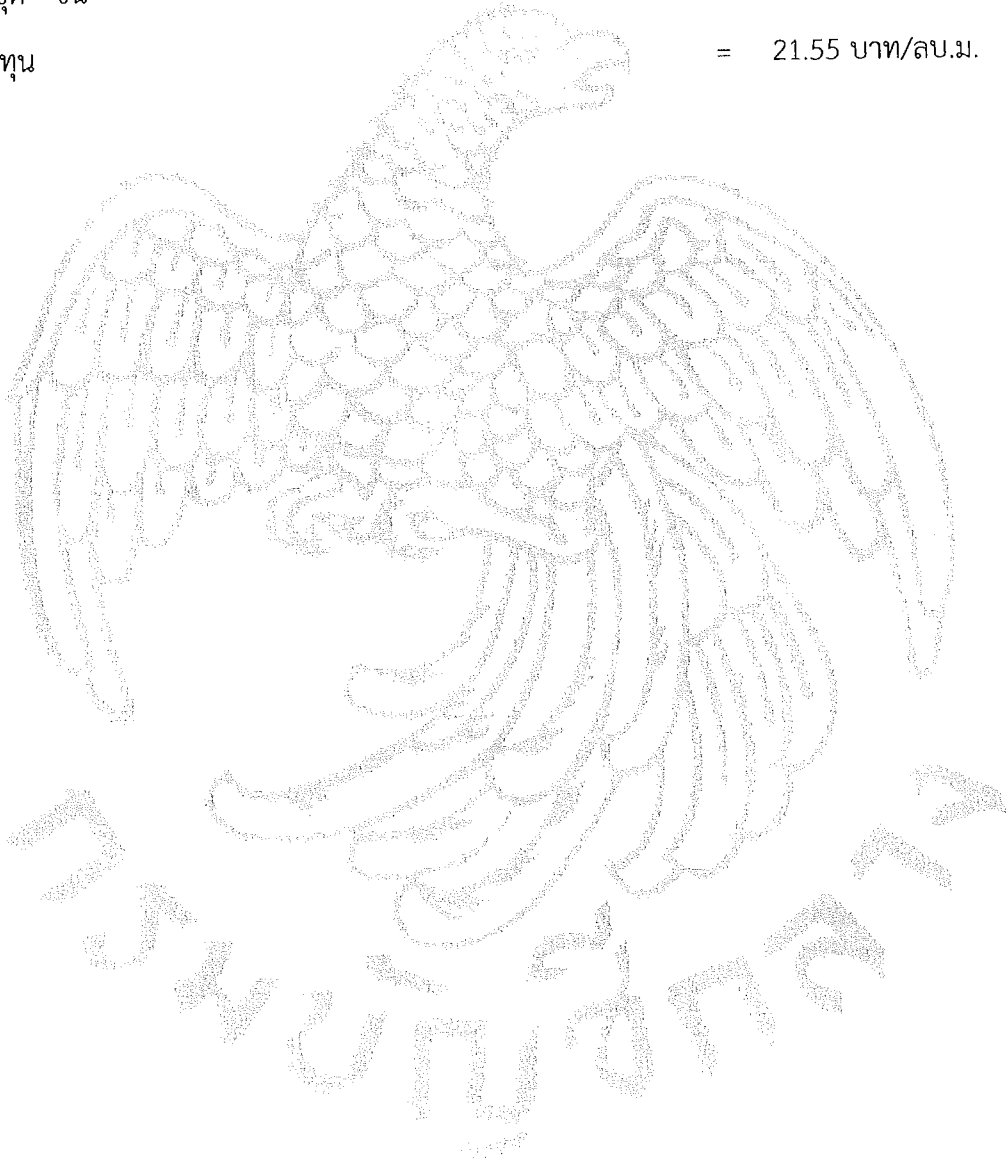
1.2 ดินซุด

ดินซุด = ซุด - ขน

= 21.550 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 21.55 บาท/ลบ.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:29:27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.3 ค่าขนย้ายดินขุดด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ระยะทางประมาณ 5 กม.

ค่าขนย้ายดินขุดด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ระยะทางประมาณ 5 กม.

= 28.860 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 28.86 บาท/ลบ.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.4 ทราหยาบรองพื้น + ทราหยาบหลังท่อ

ทราหยาบรองพื้น + ทราหยาบหลังท่อ = 495.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 99.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 594.00 บาท/ลบ.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:29:27



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.5 คอนกรีตหยาบรองพื้น

คอนกรีตหยาบรองพื้น + คาดท้องท่อ

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพชร) = 260.000 กก. x 2.690 บาท/กก. = 699.400 บาท

ทรายหยาบ = 0.620 ลบ.ม. x 495.000 บาท/ลบ.ม. = 306.900 บาท

หินเบอร์ 1 = 1.030 ลบ.ม. x 602.000 บาท/ลบ.ม. = 620.060 บาท

น้ำผสมคอนกรีต = 180.000 ลิตร x 0.016 บาท/ลิตร = 2.880 บาท

ค่าแรง = 398.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,027.24 บาท/ลบ.ม.

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:29:27

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

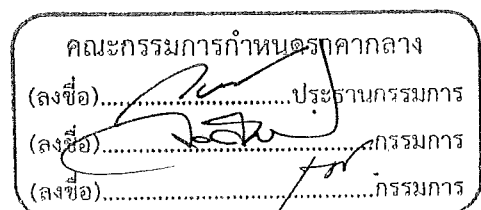
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.6 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.870 ลบ.ม. x 2,418.600	=	2,104.182 บาท
บาท/ลบ.ม.		
ค่าแรงคอนกรีต = 0.870 ลบ.ม. x 306.000 บาท/ลบ.ม.	=	266.220 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 75.000 กก. x 24.970 บาท/กก.	=	1,872.750 บาท
ค่าแรงเหล็ก RB 9 = 75.000 กก. x 4,100.000 บาท/ตัน	=	307.500 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.880 กก. x 30.920 บาท/กก.	=	58.129 บาท
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 12.140 ตร.ม. x 725.000	=	1,760.300 บาท
บาท/ตร.ม. x 20%		
ค่าแรงแบบหล่อ = 12.140 ตร.ม. x 133.000 บาท/ตร.ม.	=	1,614.620 บาท
คร่ายีดแบบ (คิดราคา 20%) = 3.650 ลบ.ฟ. x 675.000 บาท/ลบ.ฟ.	=	492.750 บาท
x 20%		
ตะปู = 3.040 กก. x 590.000 บาท/กก.	=	101.909 บาท
ค่าแรงติดตั้งบ่อ	=	500.000 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	=	9,078.36 บาท/บ่อ



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:29:27

หน้า 6 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.7 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 9,000.000 บาท/ฝาบ่อพัก

ค่าแรง = 300.000 บาท/ฝาบ่อพัก

ค่างานต้นทุน = 9,300.00 บาท/ฝาบ่อพัก



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:29:27

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.8 ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.60 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.60 ม. = 3,222.000 บาท/เมตร

ค่าแรง = 200.000 บาท/ท่อน

ค่างานต้นทุน = 3,422.00 บาท/เมตร



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:29:27

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.9 งานเชื่อมต่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานเชื่อมต่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม = 700.000 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน = 700.00 บาท/จุด



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:29:27

หน้า 9 จาก 47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำทางเท้า-บ่อบนถนน

งานเชื่อมท่อระบายน้ำทางเท้า-บ่อบนถนน = 5,300.000 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน = 5,300.00 บาท/จุด



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

24 มกราคม 2565 17:29:27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) = 2,418.600 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 306.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,724.60 บาท/ลบ.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 10 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

#### 2.2 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น	=	495.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	99.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	594.00 บาท/ลบ.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

2.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

เหล็ก DB 12 มม. = 24,533.330 บาท/กก.

ค่าแรง = 3,300.000 บาท/ตัน = 3.300 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 27.83 บาท/กก.



คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง  
(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

2.4 เหล็ก RB 9 มม.(SR.24)

เหล็ก RB 9 มม.	= 24.970 บาท/กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน	= 4.100 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	= 29.07 บาท/กก.



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

นาย ชนาวุฒิ กุลสุทธิ์

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

2.5 เหล็ก RB 6 มม.(SR.24)

เหล็ก RB 6 มม.

= 25,800.000 บาท/กก.

ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน

= 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 29.90 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

21 มกราคม 2565 09:21:01

หน้า 14 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

#### 2.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 30.920 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 30.92 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

2.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) =  $0.200 \times 725.000$  บาท/ตร.ม. = 145.000 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 133.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 278.00 บาท/ตร.ม.



คณะกรรมการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง	
(ลงชื่อ).....	นาย.....
(ลงชื่อ).....	นาย.....
(ลงชื่อ).....	นาย.....

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

2.8 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) =  $0.200 \times 675.000$  บาท/ลบ.ฟ. = 135.000 บาท/ลบ.ฟ.

ค่างานต้นทุน = 135.00 บาท/ลบ.ฟ.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ์

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

2.9 ตะปู

ตะปู

= 590.000 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 33.52 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

2.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน

= 9.14 บาท/ตร.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 19 จาก 46



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) = 2,418.600 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 306.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,724.60 บาท/ลบ.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 20 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.2 ทราฮายาบรองพื้น

ทราฮายาบรองพื้น = 495.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 99.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 594.00 บาท/ลบ.ม.



คณะกรรมการประกวดราคา  
(ลงชื่อ) .....  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ์

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.3 เหล็ก RB 19 มม.

เหล็ก RB 19 มม.

= 24,600.000 บาท/กก.

ค่าแรง = 2,900.000 บาท/ตัน

= 2.900 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 27.50 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ์

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 22 จาก 46

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.4 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.

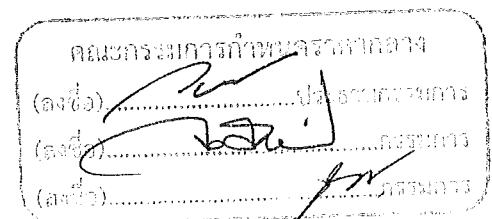
= 24.970 บาท/กก.

ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน

= 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 29.07 บาท/กก.



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.5 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 30.920 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 30.92 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

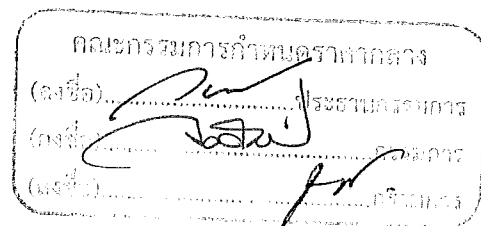
3.6 ค่าซุบยางแอสฟัลท์หรือจาร์บี Dowel bar

ค่าซุบยางแอสฟัลท์หรือจาร์บี Dowel bar

= 4.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 4.00 บาท/ชุด



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 25 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. ( หน้า 0.15 ม.)

3.7 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต

ค่างานต้นทุน

= 9.14 บาท/ตร.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.8 ยางแอสฟัลท์

ยางแอสฟัลท์ = 24,050.000 บาท/ตัน

= 24.050 บาท/ลิตร

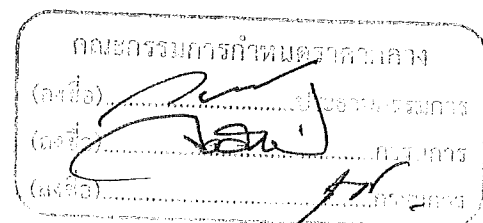
ค่างานต้นทุน

= 24.05 บาท/ลิตร



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.9 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

= ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง  
บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 23.14 บาท/ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.12 ม.)

4.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) = 2,418.600 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 306.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,724.60 บาท/ลบ.ม.



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

นาย ชนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 29 จาก 46

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.12 ม.)

#### 4.2 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น = 495.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 99.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 594.00 บาท/ลบ.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.12 ม.)

4.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)

เหล็ก DB 12 มม. = 24,533.330 บาท/กก.

ค่าแรง = 3,300.000 บาท/ตัน = 3.300 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 27.83 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.12 ม.)

4.4 เหล็ก RB 9 มม.(SR.24)

เหล็ก RB 9 มม.	= 24.970 บาท/กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน	= 4.100 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	= 29.07 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.12 ม.)

4.5 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 30.920 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 30.92 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.12 ม.)

4.6 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน

= 9.14 บาท/ตร.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานวางระบายน้ำ คสล.และฝา คสล.

5.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) = 2,418.600 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 306.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,724.60 บาท/ลบ.ม.



คณะกรรมการผู้แทนราคาเสนอ
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานวางระบายน้ำ คสล.และฝา คสล.

5.2 เหล็กฉาก 50x50x4 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 18.40 กก.

เหล็กฉาก 50x50x4 มม.

= 26.650 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 26.65 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานวางระบายน้ำ คสล.และฝา คสล.

5.3 เหล็ก RB 9 มม.(SR.24)

เหล็ก RB 9 มม.(SR.24) = 24.970 บาท/กก.

ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน = 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 29.07 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานวางระบายน้ำ คสล.และฝา คสล.

5.4 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 30.920 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 30.92 บาท/กก.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานวางระบายน้ำ คสล.และฝา คสล.

5.5 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) =  $0.200 \times 725.000$  บาท/ตร.ม. = 145.000 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 133.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 278.00 บาท/ตร.ม.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ์

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานวางระบายน้ำ คสล.และฝา คสล.

5.6 เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เกร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) =  $0.200 \times 675.000$  บาท/ลบ.พ. = 135.000 บาท/ลบ.พ.

ค่างานต้นทุน = 135.00 บาท/ลบ.พ.



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 40 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานวางระบายน้ำ คสล.และฝา คสล.

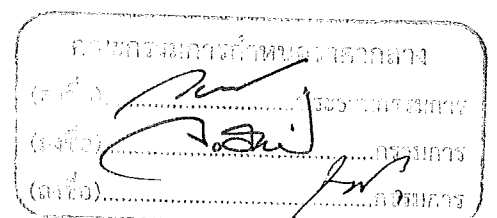
5.7 ตะปู

ตะปู = 590.000 บาท/ลัง

= 33.522 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 33.52 บาท/กก.



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่นๆ

6.1 งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า

= 700.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 700.00 บาท/ชุด



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ์

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 42 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานอื่นๆ

##### 6.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	=	8,500.000 บาท/ชุด
ค่าแรง	=	1,250.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	=	9,750.00 บาท/ชุด



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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่นๆ

6.3 ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร

ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร

= 28,500.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 28,500.00 บาท/ชุด



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 44 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่นๆ

6.4 กระจกโค้ง 32 นิ้ว

กระจกโค้ง 32 นิ้ว

= 15,430.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 15,430.00 บาท/ชุด



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานอื่นๆ

6.5 ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

= 5,400.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน

= 5,400.00 บาท/ป้าย



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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:54

หน้า 46 จาก 46

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80.00	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267

นาย ชนาวุฒิ กุศลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:04

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

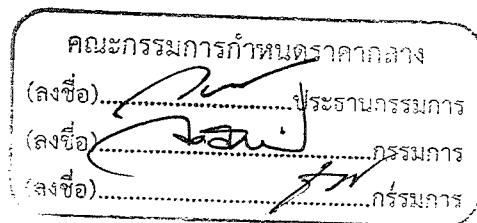
### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100.00	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110.00	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120.00	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130.00	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140.00	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150.00	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160.00	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170.00	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:04



### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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					
180.00	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190.00	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200.00	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210.00	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220.00	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230.00	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240.00	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250.00	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260.00	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:04

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

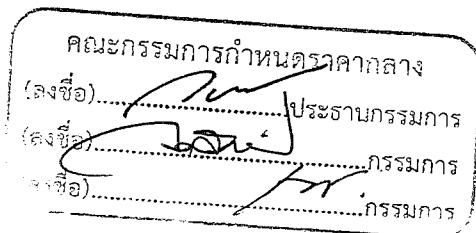
### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300.00	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350.00	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400.00	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450.00	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500.00	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:22:04



### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
20 มกราคม 2565 10:22:04

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



ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,129,261.45 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,129,261.45 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,450,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2516
11,129,261.45	1.3032
10,000,000.00	1.3098

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
20 มกราคม 2565 10:22:04

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน  
คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

สาย	หมู่บ้านสวัสดิการ กทม.					
ตอน	ซอย 2 ซอย 4 และ 6					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.0	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	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
1	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	24,533.33	0.00	0.00	0.00	0.00	24,533.33	ธ.ค. 2564	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	24.97	0.00	0.00	0.00	0.00	24.97	ธ.ค. 2564	
3	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	30.92	0.00	0.00	0.00	0.00	30.92	ธ.ค. 2564	
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	ธ.ค. 2564	
5	หินคลุก	ลบ.ม.	456.00	0.00	0.00	0.00	0.00	418.00	เม.ย. 2563	

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
20 มกราคม 2565 10:24:33

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ชื่อ.....กรรมการ  
ชื่อ.....กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน  
คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

สาย หมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

ตอน ซอย 2 ซอย 4 และ 6

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.0 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% 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
6	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูป ปลุกบาทค้15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก อก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปปลุกบาทค้280ก ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก240กก./ตร. ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,349.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,295.00	ม.ค. 2564	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	25,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,033.33	ม.ค. 2564	
8	ไม้ยางไม้ยางไม้ขนาด1x8นิ้วยาว6-8เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:24:33

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและคำดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน  
คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

สาย หมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

ตอน ซอย 2 ซอย 4 และ 6

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.0 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% 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	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว2-2.50เมตร	ลบ.พ.	625.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.00	ร.ค. 2561	
10	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ร.ค. 2561	
11	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	590.00	ร.ค. 2564	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	24,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,600.00	ร.ค. 2564	
13	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-	กก.	24,050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,050.00	ร.ค. 2564	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:24:33

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน  
คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

สาย หมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

ตอน ซอย 2 ซอย 4 และ 6

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.0 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% 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
13	2บรรจุBULK	กก.	24,050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24,050.00	ธ.ค. 2564	
14	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นราง ชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ยาว1 เมตร	ท่อน	440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.00	เม.ย. 2563	
15	ผ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.645x0.6 45เมตร(รับนน.25ตัน)	ผา	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
16	งานเสริมแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดไม้ถักทอ๒๐ กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	เม.ย. 2563	บันทึกสืบ
17	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาเรา	กก.	2,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,194.00	ก.ย. 2562	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:24:33

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖					
สาย	หมู่บ้านสวัสดิการ กทม.					
ตอน	ซอย 2 ซอย 4 และ 6					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.0	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	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	คาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนสูงประ เภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร(สระบ รี)	กก.	2,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,194.00	ก.ย. 2562	
18	หินย่อยหินย่อยเบอร์1	ลบ.ม.	602.00	0.00	0.00	0.00	0.00	602.00	ธ.ค. 2564	
19	คอนกรีตหยาบคอนกรีตหยาบตราซีแพค	ลบ.ม.	2,096.70	0.00	0.00	0.00	0.00	2,048.50	มี.ค. 2563	
20	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภผู้รับเหมาร คาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนสูงประ เภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร	กก.	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	ธ.ค. 2564	
21	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนัง	เมตร	3,222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,222.00	ม.ค. 2564	

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
20 มกราคม 2565 10:24:33

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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖					
สาย	หมู่บ้านสวัสดิการ กทม.					
ตอน	ซอย 2 ซอย 4 และ 6					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.0	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		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	เบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,222.00	ม.ค. 2564	
22	โคมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์	ชุด	8,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,500.00	ก.พ. 2564	บันทึกสืบ
23	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กค./ตร.ชม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก 15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลุกบาศก์320ก ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก*280กก./ตร. ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,418.60	0.00	0.00	0.00	0.00	2,418.60	ธ.ค. 2564	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:24:33

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน  
คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

สาย หมู่บ้านสวัสดิการ กทม.

ตอน ซอย 2 ซอย 4 และ 6

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.0	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		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
24	เหล็กฉากขนาด50x50x4มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก18.4กก.	กก.	26.65	0.00	0.00	0.00	0.00	26.65	ธ.ค. 2564	
25	ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด0.75x1.00เมตร	ชุด	28,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,500.00	ก.ค. 2564	บันทึกสืบ
26	กระจกโค้ง32นิ้ว	ชุด	15,430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,430.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ

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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
20 มกราคม 2565 10:24:33



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
1	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.645x0.645เมตร(รับบน.25ตัน)	ฝา			X				บริษัท แน็ค ส. เจริญกิจ จำกัด	01 เมษายน 2563	ไม่มีในบัญชีราคากระทรวงพาณิชย์
2	งานเสริมแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดไม่ถักทอ ๒๐๐กรัม/ตร.ม.	ตร.ม.			X				บริษัท สยาม เกเบียน จำกัด	01 เมษายน 2563	ไม่มีในบัญชีราคากระทรวงพาณิชย์
3	คอมไฟลนชนิดหลอดLED55วัตต์	ชุด			X				บ.ไอ.เอ็ม.ไอ.เทรตติ้ง จำกัด	03 กุมภาพันธ์ 2564	สืบราคาจาก 3 บริษัท
4	ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด0.75x1.00เมตร	ชุด			X				ปริยากร	12 กรกฎาคม 2564	ไม่มีราคาในบัญชีของกรมบัญชีกลาง
5	กระจกโค้ง32นิ้ว	ชุด			X				ปริยากร	10 มกราคม 2565	ไม่มีราคาในบัญชีของกรมบัญชีกลาง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	5	-	-	-			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:26:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

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.)
-----------	------------------------	--------------------------

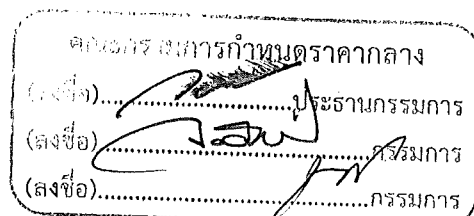
1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88
21	69.54	97.36

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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:27:26



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
 20 มกราคม 2565 10:27:26

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
 20 มกราคม 2565 10:27:26

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

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

- 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



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:27:26

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

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง 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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:27:26

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
 20 มกราคม 2565 10:27:26

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ขอย ๒ ขอย ๔ และขอย ๖  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ขอย ๒ ขอย ๔ และขอย ๖

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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:27:26

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

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

- 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



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
20 มกราคม 2565 10:27:26

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ หน้า 4 จาก 4  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ขอย ๒ ขอย ๔ และขอย ๖  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ขอย ๒ ขอย ๔ และขอย ๖

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง 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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ  
 20 มกราคม 2565 10:27:26

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:27:26

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กรุงเทพมหานคร ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

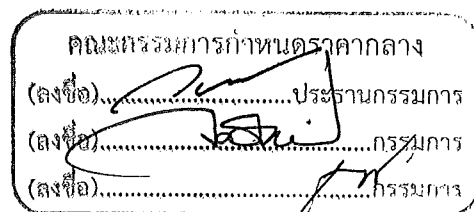
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
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	1.54	2.15
1000.0		

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:27:26



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

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



นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:27:26

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

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

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

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคว่ำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดตอ						
	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. ทลวม	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. ทลวม	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. ทลวม	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. ทลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. ทลวม	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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:28:09

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 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. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	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. ทลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. ทลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. ทลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. ทลวม	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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:28:09

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ หน้า 2 จาก 4  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖

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
14	งาน ผิวทางคอนกรีต						
	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
	ค่าหยอดทรายรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดทราย	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
15	งาน Stabilized Layer						
	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
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	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
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:28:09

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ จาก 4  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ขอย ๒ ขอย ๔ และขอย ๖

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (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

นาย ธนาวุฒิ กุลสุทธิ

20 มกราคม 2565 10:28:09

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

หน้า 4 จาก 4





กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

แบบเลขที่ กส. 12/2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณการโดย นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ์

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
<b>1</b>	<b>งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.</b>								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.2	ดินซุด	1,784.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	21.55	38,445.20	38,445.20	
1.3	ค่าขนย้ายดินซุดด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ระยะทางประมาณ 5 กม.	2,230.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	28.86	64,357.80	64,357.80	
1.4	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	1,105.00	ลบ.ม.	475.00	524,875.00	99.00	109,395.00	634,270.00	
1.5	คอนกรีตหยาบรองพื้น	11.00	ลบ.ม.	1,580.00	17,380.00	398.00	4,378.00	21,758.00	
1.6	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	106.00	บ่อ	8,600.00	911,600.00	500.00	53,000.00	964,600.00	
1.7	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	106.00	ฝา	9,000.00	954,000.00	300.00	31,800.00	985,800.00	
1.8	ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.60 เมตร	960.00	ม.	3,222.00	3,093,120.00	200.00	192,000.00	3,285,120.00	
1.9	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักเดิม	106.00	จุด	700.00	74,200.00	-	-	74,200.00	
1.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่เข้ากับบ่อพักเดิม	10.00	จุด	-	-	5,300.00	53,000.00	53,000.00	
	<b>รวม 1</b>							<b>6,131,551.00</b>	
<b>2</b>	<b>งานรางวี คสล.</b>								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	62.00	ลบ.ม.	2,363.00	146,506.00	306.00	18,972.00	165,478.00	
2.2	ทรายหยาบรองพื้น	28.00	ลบ.ม.	475.00	13,300.00	99.00	2,772.00	16,072.00	
2.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD40)	889.00	กก.	25.56	22,722.84	3.30	2,933.70	25,656.54	
2.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR24)	3,921.00	กก.	26.00	101,946.00	4.10	16,076.10	118,022.10	
2.5	เหล็ก RB 6 มม. (SR24)	1,498.00	กก.	26.83	40,191.34	4.10	6,141.80	46,333.14	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

แบบเลขที่ กส. 12/2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณการโดย นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ์

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	ลวดผูกเหล็ก	158.00	กก.	28.92	4,569.36	-	-	4,569.36	
2.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	275.00	ตร.ม.	145.00	39,875.00	133.00	36,575.00	76,450.00	
2.8	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	83.00	ลบ.ฟ.	135.00	11,205.00	-	-	11,205.00	
2.9	ตะปู	69.00	กก.	30.68	2,116.92	-	-	2,116.92	
2.10	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	459.00	ตร.ม.	-	-	9.14	4,195.26	4,195.26	
	<b>รวม 2</b>							<b>470,098.32</b>	
<b>3</b>	<b>งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)</b>								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	369.00	ลบ.ม.	2,363.00	871,947.00	306.00	112,914.00	984,861.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	148.00	ลบ.ม.	475.00	70,300.00	99.00	14,652.00	84,952.00	
3.3	เหล็ก RB 19 มม. (SR24)	1,050.00	กก.	25.56	26,838.00	2.90	3,045.00	29,883.00	
3.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR24)	10,150.00	กก.	26.00	263,900.00	4.10	41,615.00	305,515.00	
3.5	ลวดผูกเหล็ก	280.00	กก.	28.92	8,097.60	-	-	8,097.60	
3.6	ค่าซุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	833.00	ชุด	4.00	3,332.00	-	-	3,332.00	รวมค่าแรง
3.7	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	2,460.00	ตร.ม.	-	-	9.14	22,484.40	22,484.40	
3.8	ยางแอสฟัลท์	661.00	ลิตร	23.42	15,480.62	-	-	15,480.62	
3.9	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	1,653.00	เมตร	-	-	23.14	38,250.42	38,250.42	
	<b>รวม 3</b>							<b>1,492,856.04</b>	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

แบบเลขที่ กส. 12/2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณการโดย นายธนวุฒิ กุลสุทธิ์

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานผิวจราจร คสล.ทางเข้าบ้านและไหล่ทาง ( หนา 0.12 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	112.00	ลบ.ม.	2,363.00	264,656.00	306.00	34,272.00	298,928.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	56.00	ลบ.ม.	475.00	26,600.00	99.00	5,544.00	32,144.00	
4.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD40)	921.00	กก.	25.56	23,540.76	3.30	3,039.30	26,580.06	
4.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR24)	3,532.00	กก.	26.00	91,832.00	4.10	14,481.20	106,313.20	
4.5	ลวดผูกเหล็ก	111.00	กก.	28.92	3,210.12	-	-	3,210.12	
4.6	ค้ำบ่ผิวคอนกรีต	934.00	ตร.ม.	-	-	9.14	8,536.76	8,536.76	
	<b>รวม 4</b>							<b>475,712.14</b>	
5	งานวางระบายน้ำ คสล.และฝา คสล.								
5.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	162.00	ลบ.ม.	2,363.00	382,806.00	306.00	49,572.00	432,378.00	
5.2	เหล็กฉาก 50x50x4 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 18.40 กก.	6,281.00	กก.	27.19	170,780.39	-	-	170,780.39	
5.3	เหล็ก RB 9 มม. (SR24)	13,596.00	กก.	26.00	353,496.00	4.10	55,743.60	409,239.60	
5.4	ลวดผูกเหล็ก	340.00	กก.	28.92	9,832.80	-	-	9,832.80	
5.5	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	2,874.00	ตร.ม.	145.00	416,730.00	133.00	382,242.00	798,972.00	
5.6	เคร่ายึดไม้แบบ	862.00	ลบ.ฟ.	135.00	116,370.00	-	-	116,370.00	
5.7	ตะปู	719.00	กก.	30.68	22,058.92	-	-	22,058.92	
	<b>รวม 5</b>							<b>1,959,631.71</b>	



รายละเอียดโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.80-6.00 เมตร ยาวประมาณ 512.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 2,460.00 ตารางเมตร

(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE. ขนาด  $\varnothing$  0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,024.00 เมตร และรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

1	งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก				
	- ความกว้างแนววางท่อประมาณ		=	1.20	เมตร
	- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก		=	1,024.00	เมตร
	- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ		=	1.40	เมตร
	ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ		$1.20 \times 1,024.00 \times 1.40$	=	1,720.32 ลบ.ม. (แน่น)
	- ความกว้างบ่อพัก		=	1.00	เมตร
	- ความยาวบ่อพัก		=	1.00	เมตร
	- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ		=	0.60	เมตร
	ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	106 บ่อ	$1.00 \times 1.00 \times 0.60 \times 106$	=	63.60 ลบ.ม. (แน่น)
	รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด			=	1,784.00 ลบ.ม. (แน่น)
	คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย		ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	2,230.00 ลบ.ม. (หลวม)
	งานทรายหยาบรองท่อและรองบ่อพัก	1,024.00 ม.			
	- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ		=	1.20	เมตร
	- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ		$1,024 - [1.00 \times 106]$	=	918.00 เมตร
	- ความหนาทรายหยาบรองท่อ		=	0.15	เมตร
	ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ		$1.20 \times 918.00 \times 0.15$	=	165.24 ลบ.ม. (แน่น)
	- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก		=	1.00	เมตร
	- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก		=	1.00	เมตร
	- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
	ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก	106 บ่อ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 106$	=	10.60 ลบ.ม. (แน่น)
	รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด			=	175.84 ลบ.ม. (แน่น)
	เผื่อบดอัด 20%		ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.20$	=	211.01 ลบ.ม. (หลวม)
	งานคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	106 บ่อ			
	- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	1.00	เมตร
	- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	1.00	เมตร
	- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
	ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 106$	=	10.60 ลบ.ม.
	งานวางท่อระบายน้ำและฝาบ่อพัก	1,024.00 ม.			
	- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร		=	106.00	บ่อ
	- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร		=	106.00	ฝา
	- ท่อระบายน้ำ HDPE ศก. 0.60 เมตร		$1,024 - [106 \times 0.60]$	=	960.40 เมตร



- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ	$1,024 - [1.00 \times 106] =$	918.00	เมตร
- พื้นที่หน้าตัดทรายหยาบข้างและหลังท่อ	$[0.97 \times 1.20] - [3.14 \times 0.67 \times 0.67 / 4] =$	0.81	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times$ 0.81 =	745.06	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 20%	ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ $\times$ 1.20 =	894.07	ลบ.ม. (หลวม)
	รวมปริมาตรทราย =	1,105.08	ลบ.ม. (หลวม)

- งานเชื่อมต่อระบายน้ำทางเท้า - บ่อบนถนน = 106.00 จุด

ราคา / จุด.

งานท่อ PVC $\varnothing$ 8" 0.40 ม. @ (194+60)	=	254.00	บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 1 จุด @ 450	=	450.00	บาท / จุด.
รวม	=	704.00	บาท / จุด.
ปรับใช้	=	700.00	บาท / จุด.

- งานเชื่อมต่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม = 10.00 จุด

ราคา / จุด.

งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ (99)	=	168.30	บาท / จุด.
งานทรายหยาบรองท่อ 0.225 ลบ.ม. @ (463.33+99)	=	126.52	บาท / จุด.
งานท่อ HDPE $\varnothing$ 0.60 เมตร 1.00 ม. @ (3,222+960)	=	4,182.00	บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ 450	=	900.00	บาท / จุด.
รวม	=	5,376.82	บาท / จุด.
ปรับใช้	=	5,300.00	บาท / จุด.

2 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร 1,024.00 ม.

- พ.ท. หน้าตัดรางวี คสล.	$[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] =$	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	$1,024 - [1.00 \times 106] =$	918.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าตัดรางวี $\times$ ความยาวรางวี คสล. สุทธิ =	61.97	ลบ.ม.
- พ.ท. ผิวงวดรางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 0.50 =	459.00	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ผิวงวดรางวี คสล. $\times$ 0.05 =	22.95	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 20%	=	27.54	ลบ.ม.
- Dowel bar DB 12 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / $0.50 \times 0.50 \times 0.888 =$	815.18	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. $\times$ 1.09 =	888.55	กก.
- RB 9 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 8 $\times$ 0.499 =	3,664.66	กก.
เผื่อ 7%	นน. RB 9 mm. $\times$ 1.07 =	3,921.18	กก.
- RB 6 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / $0.20 \times 1.40 \times 0.222 =$	1,426.57	กก.
เผื่อ 5%	นน. RB 6 mm. $\times$ 1.05 =	1,497.90	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	=	6,307.63	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times$ 25 / 1,000 =	157.69	กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 0.15 $\times$ 2 =	275.40	ตร.ม.
- คร่ายึดแบบรางวี	พื้นที่แบบหล่อ $\times$ 0.30 =	82.62	ลบ.พ.

- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =	68.85	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	459.00	ตร.ม.

3 งานผิวจราจร คสล. หน้า 0.15 เมตร 512.00 เมตร

- พ.ท. ผิวจราจร คสล. ประมาณ		=	2,460.00	ตร.ม.
ดั่งนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15 =	369.00	ลบ.ม.
ดั่งนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.05 =	123.00	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 20%		=	147.60	ลบ.ม.
- แนวนรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	85 แนว	512.00 / 6 =	85.00	แนว
- Dowel bar RB 19 mm.		( 85 x 4.90 / 0.50 ) x 0.50 x 2.23 =	928.80	กก.
เผื่อ 13%		นน. RB 19 mm. x 1.13 =	1,049.54	กก.
- RB 9 mm.		พ.ท. ผิวจราจร / 0.30 x 2 x 0.499 =	8,183.60	กก.
- RB 9 mm. กั้นรั้ว	106 บ่อ	1.50 x 3 x 106 x 0.499 =	238.02	กก.
- RB 9 mm. ขาดังรับตะแกรง	3413	0.50 x 853 x 5 x 0.499 =	1,064.12	กก.
ดั่งนั้น รวม RB 9 mm.		=	9,485.74	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	10,149.74	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	11,199.28	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	279.98	กก.
- ขูบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar		85 x (4.90 / 0.50) =	833.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	2,460.00	ตร.ม.
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	85 แนว	(2x512)+(4.9x85)+(2x1.00x106) =	1,652.50	เมตร
ดั่งนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	x 0.01 x 0.04 x 1000 =	661.00	ลิตร
- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ =	1,652.50	เมตร

4 งานผิวคสล. หน้า 0.12 เมตร ทางเข้าบ้านและไหล่ทาง

- พ.ท. ผิวจราจร คสล. ประมาณ		=	934.00	ตร.ม.
ดั่งนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.12 =	112.08	ลบ.ม.
ดั่งนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.05 =	46.70	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 20%		=	56.04	ลบ.ม.
- DB 12 mm.		(918 / 0.50 ) x 0.50 x 0.888 =	815.18	กก.
เผื่อ 9%		นน. DB 12 mm. x 1.13 =	921.16	กก.
- RB 9 mm.		พ.ท. ผิวจราจร / 0.30 x 2 x 0.499 =	3,107.11	กก.
- RB 9 mm. เหล็กขาดังรับเหล็กตะแกรง	0.44 x 1 x (311+341+230)	x 0.499 =	193.65	กก.
ดั่งนั้น รวม RB 9 mm.		=	3,300.76	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	3,531.81	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	4,452.97	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	111.32	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	934.00	ตร.ม.

5 งานวางระบายน้ำและฝ้า คสล.

- ฝ้า คสล.วางระบายน้ำ	=	1,024.00	ฝ้า
- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	$(1.00 \times 0.38 \times 0.075) \times 1,024$	= 29.18	ลบ.ม.
- แบบหล่อคอนกรีต	$(1.00 \times 0.075 \times 2 \times 1,024) + (0.38 \times 0.075 \times 1,024 \times 2)$	= 211.97	ตร.ม.
- เกร้ายึดแบบ	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30$	= 63.59	ตร.ม.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25$	= 52.99	กก.
- RB 9 mm.	$(4 \times 1,024 \times 0.499) + (0.38 \times 6,826 \times 0.499)$	= 3,338.25	กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.	=	3,338.25	กก.
เผื่อ 7%	นน.รวม RB 9 mm. $\times 1.07$	= 3,571.93	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	=	3,571.93	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	= 89.30	กก.
- วางระบาย ขนาด 0.50x0.50x2.00 ม. หน้า 0.10 ม.	=	1,024.00	ม.
- คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	$[(0.10 \times 0.50 \times 2) + (0.10 \times 0.30 \times 1)] \times 1,024$	= 133.12	ลบ.ม.
- แบบหล่อคอนกรีต	$(0.30 + 0.50 + 0.40 + 0.40 + 0.50 + 0.50) \times 1,024$	= 2,662.40	ตร.ม.
- เกร้ายึดแบบ	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30$	= 798.72	ตร.ม.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25$	= 665.60	กก.
- RB 9 mm.	$(9 \times 1,024 \times 0.499) + ((1,024 / 0.15) \times 1.40 \times 0.499)$	= 9,367.89	กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.	=	9,367.89	กก.
เผื่อ 7%	นน.รวม RB 9 mm. $\times 1.07$	= 10,023.65	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	=	10,023.65	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	= 250.59	กก.
- เหล็กฉาก 50x50x4 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 18.40 กก.	$1,024 \times 2$	= 2,048.00	ม.
	$2,048 \times 3.067$	= 6,281.00	กก.

ดังนั้น

รวมคอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	$29.00 + 133.00$	= 162.00	ลบ.ม.
รวมเหล็กฉาก 50x50x4 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 18.40 กก.	=	6,281.00	กก.
รวมเหล็ก RB 9 มม. (SR24)	=	13,596.00	กก.
รวมลวดผูกเหล็ก	=	340.00	กก.
รวมแบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	=	2,874.00	ตร.ม.
รวมเกร้ายึดไม้แบบ	=	862.00	ลบ.ฟ.
รวมตะปู	=	719.00	กก.

6 งานอื่นๆ

- งานร้อยคอมไฟถนนเดิม	=	25.00	ชุด
- คอมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	=	25.00	ชุด
- ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร	=	9.00	ชุด
- กระจกโค้ง 32 นิ้ว	=	6.00	ชุด

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

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

A หมายถึง	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	11,150,979.21	บาท
B หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	10,000,000.00	บาท
C หมายถึง	ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	20,000,000.00	บาท
D หมายถึง	ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3098	
E หมายถึง	ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2516	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า	0 %	(D-E)	=	0.0582
เงินประกันผลงานหัก	0 %	(A-B)	=	1,150,979.21
ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %	(C-B)	=	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$	=	0.0067

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ  $1.3098 - 0.0067 = 1.3031$  OK.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔ และซอย ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย ๒ ซอย ๔  
และซอย ๖

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,450,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6 กว้างประมาณ 4.90 ม.  
ยาวประมาณ 512.00 ม. ทน 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 2,460.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ  
HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,024.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง  
0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 มกราคม 2565 เป็นเงิน 14,565,972.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นายวีชรากรณ์ สมศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.3 นายธนวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

นาย วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

26 มกราคม 2565 14:28:04



## สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

### โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6 ✓

### สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6



โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ชอย 2 ชอย 4 และชอย 6

### วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ชอย 2 ชอย 4 และชอย 6

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 4.90 เมตร ยาวประมาณ 512.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นทีประมาณ 2,460.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE ๑.๐๕ ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,024.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 106 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 5) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน และ โหล่ทาง คอนกรีตเสริมเหล็ก ทน 0.12 เมตร พื้นทีรวมประมาณ 934.00 ตารางเมตร ทั้งสองฝั่ง
- 6) ก่อสร้างรางระบายน้ำ พร้อมฝา คอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวประมาณ 1,024 เมตร
- 7) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 25 ชุด
- 8) ติดตั้งกระจกโค้งชนิดแบนเลนส์ ขนาด ๒ 0.80 ม.พร้อมเสา จำนวน 6 ชุด
- 9) ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด ๒ 0.30 ม. จำนวน 9 ชุด
- 10) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

### ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ที่แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในระหว่างทำงาน จะไม่นำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติก ชนิด HDPE ผิวมัน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554 ที่ผลิตในประเทศไทย คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 2917 : 2581
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาค้ำไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาค้ำไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจร ให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจการจ้างของลงวันที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกวงเงินค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยลัดวงจร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของงานก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทราชมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่ขุดล้างงานให้แก่ผู้จ้าง
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องทำการชำระค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ชอย 2 ชอย 4 และชอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ชอย 2 ชอย 4 และชอย 6

สำรวจ

(นายทรง บินสุด)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาค)

เขียนแบบ

(นายพนอล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทีมแบบ

(นายวิษณุวาทิน วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

เอกนพ  
(นางสาวประภากร นภทจันทร์)

วิศวกรโยธา

เอกนพ  
(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

คจวจ  
(นายแสง จ้างองราช)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง

คจวจ  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

พันชอน  
(นายพชร พงษ์วงษ์)

ปลัดเทศบาล

พันชอน  
(นายสุทร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

อนุศักดิ์  
(นายวิชัย บรรลวดิศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค. 12 / 2565 05 / 07 / 2564

แผ่นที่

รวม 02 22



## วิธีการก่อสร้าง

### คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทผ.231-2562)
  - 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (W/C)
  - 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
  - 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการรุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อน
  - 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทผ. 231-2562)
  - 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแห้งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- ที่มีการรับของของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

### งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทผ.103-2562 และ มทผ.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบ ต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา

### ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ซุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำถ้ามีการที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

### งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่งน้อย 4 จุด (ลวดลายช่องระบายน้ำถ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องล้างเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนม้าบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

### รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED

- 1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ ซีป Philips , Cree , Bridlux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม มีวงจรที่สามารถป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า  
LN PE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ผลิตภัณฑ์ที่โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



#### ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงถนน  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

#### สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

#### สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุข)  
(นายพงษ์พันธ์ พงษ์พรหมชาติ)

#### เขียนแบบ

(นายทนง แพร่วดี)

#### หัวหน้างานรับใช้แบบ

(นายวิฑูรย์กรณ สมศักดิ์)

#### ลงบันทึก

(นางสาวประภท นนทจันทร์)

#### วิศวกรโยธา

(นายอนุวุฒิ ภูสวัสดิ์)

#### หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายณงน จ้างองราช)

#### ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

#### ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายทนง ทรงพรชัย)

#### ปลัดเทศบาล

(นายสุทร บุญวิสุทธิ)

#### นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภิศักดิ์)

#### ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 12/2565

#### วัน / เดือน / ปี

05/07/2564

#### แผ่นที่

03

#### รวม

22



# ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ  
โครงการ.....

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามเวลาที่กำหนด ในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุ ก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้าง ทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการลงมอบงาน แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1) ดำเนินการรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

## หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ ภค (ภวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่เกิดข้อขัดแย้งหรือข้อสงสัยที่จะแจ้ง ให้เป็นไปตามที่ฝ่ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย  
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณหลักทั้งโครงการ xxxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

**สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงถนน ๘๘.๑  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นรุ่ง)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทรงพันธ์)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรว)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายรัชชากรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาติ กุลสุทัศน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จำลองชาติ) ครวจ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ครวจ

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
(นายพนัทร ทวีทรงพันธ์) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธ บุญฉวีรัฐโก) เห็นชอบ

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์) อ.บุญมี

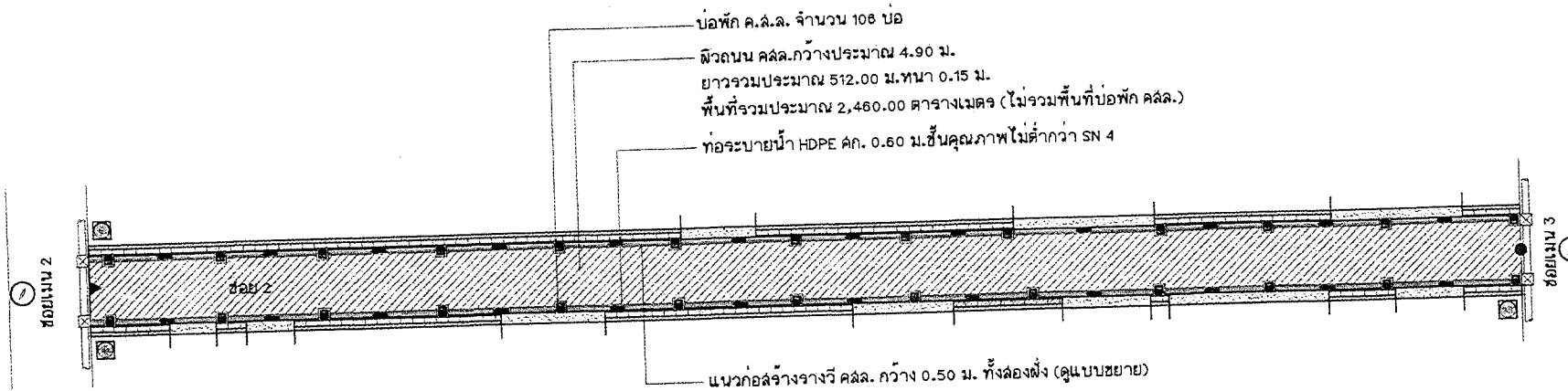
ทศ.เขียนแบบและตี  
กฉ. ๒/2565 ๐5/07/2564

วันที่ ๐4 รวม 22





ทิศเหนือ



### แปลนปรับปรุงถนน คสล. วางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 400

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
  - จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+512 กม.
  - ◀ แสดงทิศทางการระบายน้ำ
  - ▨ แสดงผิวทางคสล. ทหนา 0.12 ม. (ทางเข้าบ้าน)
  - ▨ แสดงผิวคสล. ทหนา 0.12 ม. (ไหล่ทาง)
  - ▨ แสดงวางระบายน้ำ พร้อมฝาคสล. (ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)
  - ⊙ ตำแหน่งติดตั้งกระจกโค้งชนิดลดแรงเสียดทาน ขนาด ๒ 0.80 ม. พร้อมเสา จำนวน ๘ ชุด
  - ⊙ ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด ๒ 0.30 ม. จำนวน 9 ชุด
- หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
 ปรับปรุงถนน คสล.  
 บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
 ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ  
 บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
 ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ  
 (นายทรง ชื่นสุข)  
 (นายพงษ์พันธ์ พงษ์พรหมชาติ)

เขียนแบบ  
 (นายบทผล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
 (นายวิรัชกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
 ออกแบบ  
 (นางฉวีระประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
 ออกแบบ  
 (นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
 ควบคุม  
 (นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมทางก่อสร้าง  
 ควบคุม  
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
 เห็นชอบ  
 (นายพนทกร ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล  
 เห็นชอบ  
 (นายสุภัทร บุญวิริทธิ์โต)

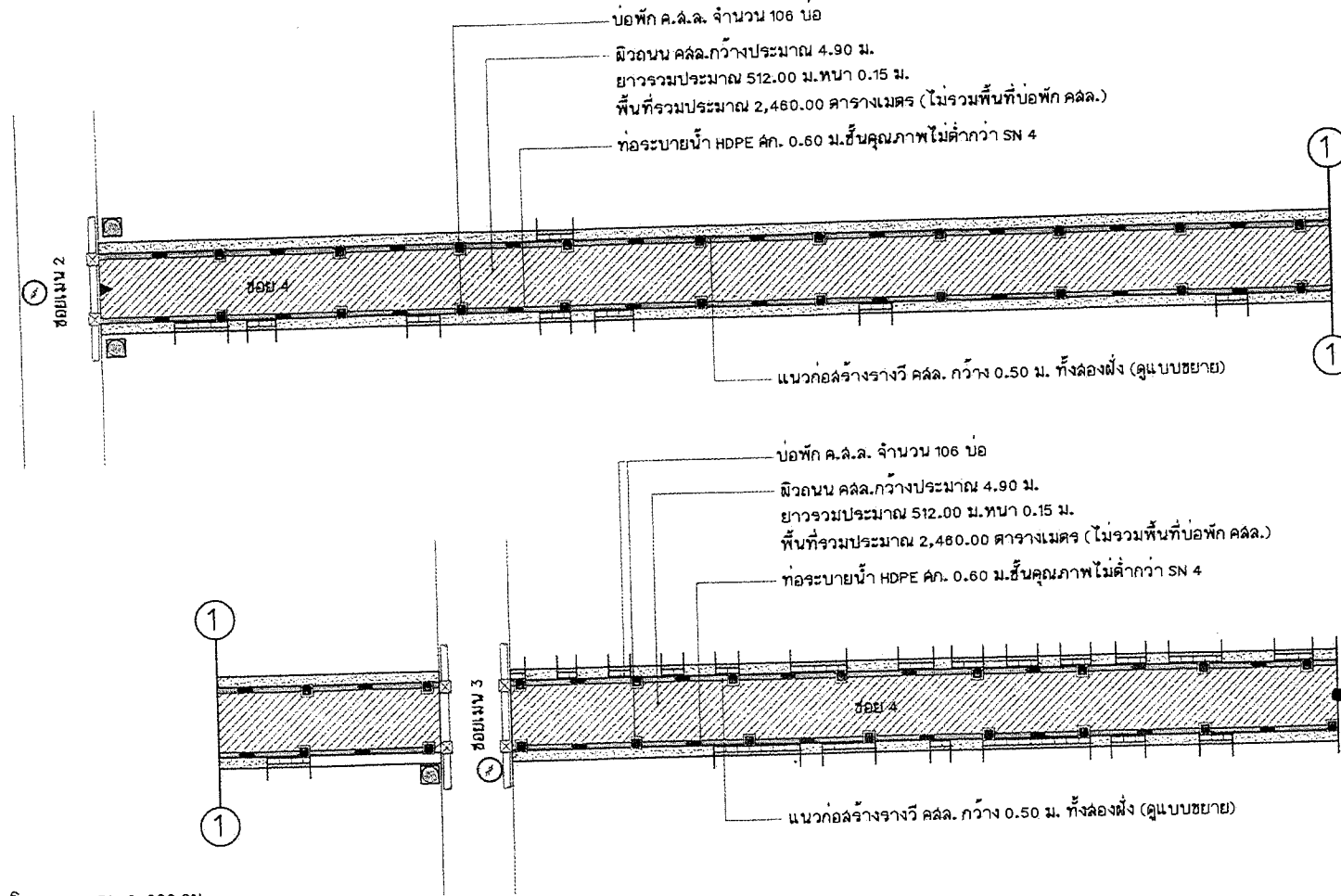
นายกเทศมนตรี  
 อนุมัติ  
 (นายวิชัย บรมดาพงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 12 / 2565	05 / 07 / 2564

แผ่นที่	รวม
๐๑	๒๒



ทิศเหนือ



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+512 กม.

← แล่งค้ำที่ค้ำทางการระบายน้ำ

■ แล่งค้ำผิวทางคสล.หนา 0.12 ม.(ทางเข้าบ้าน)

■ แล่งค้ำผิวคสล.หนา 0.12 ม.(ไหล่ทาง)

▨ แล่งค้ำรางระบายน้ำ พร้อมฝาคสล.(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

⊙ ตำแหน่งติดตั้งกระดกโค้งชนิดลดแรงดันขนาด ๑ 0.80 ม.พร้อมเสา จำนวน ๘ ชุด

☒ ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด ๑ 0.30 ม. จำนวน ๙ ชุด

\*\*หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน

### แปลนปรับปรุงถนน คสล.วางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 400



ดำเนินการสำรวจและออกแบบ

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ

(นายทง ปิ่นทอง)  
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ

(นายทง ปิ่นทอง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวีระกานต์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุภูมิ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างวงราช)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านการสำรวจ

(นายทง ปิ่นทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

(นายวิเชียร บรรลาคักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ก.ล. 12/2555 05/07/2554

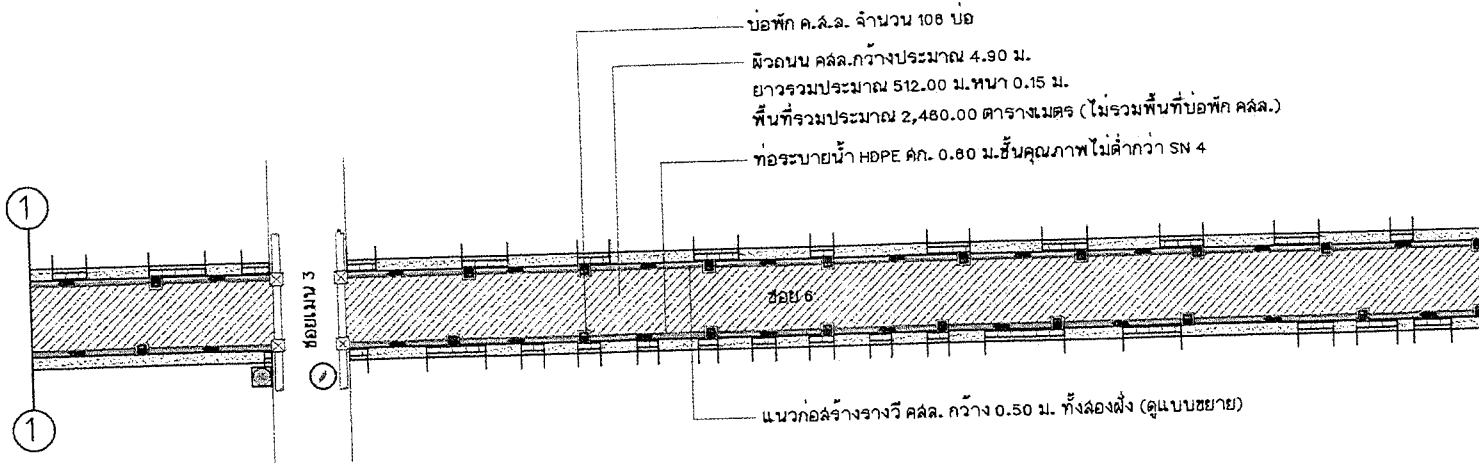
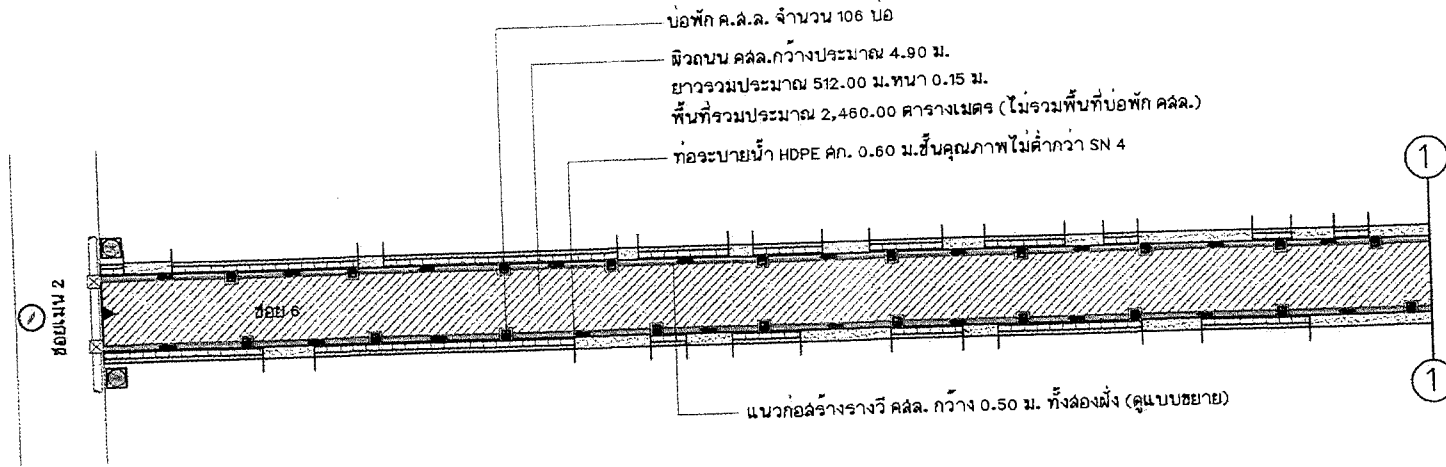
แผ่นที่

รวม

07 22



ทิศเหนือ



▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+512 กม.

◀ แฉกทิศทางการระบายน้ำ

■ แฉกผิวทางคสล. หนา 0.12 ม. (ทางเข้าบ้าน)

■ แฉกผิวคสล. หนา 0.12 ม. (ไหล่ทาง)

■ แฉกวางระบายน้ำ พร้อมฝาปิด (ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน)

① ตำแหน่งติดตั้งกระบอกโค้งชนิดแบนเลส ขนาด Ø 0.80 ม. พร้อมเลา จำนวน 8 ชุด

② ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด Ø 0.30 ม. จำนวน 9 ชุด

\*\*หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน

### แบบปรับปรุงถนน คสล. วางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 400



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสุ) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ

(นายทผล แพรณี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทน์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุภาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมทางก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายสมชาย พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญวิสุทธิ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

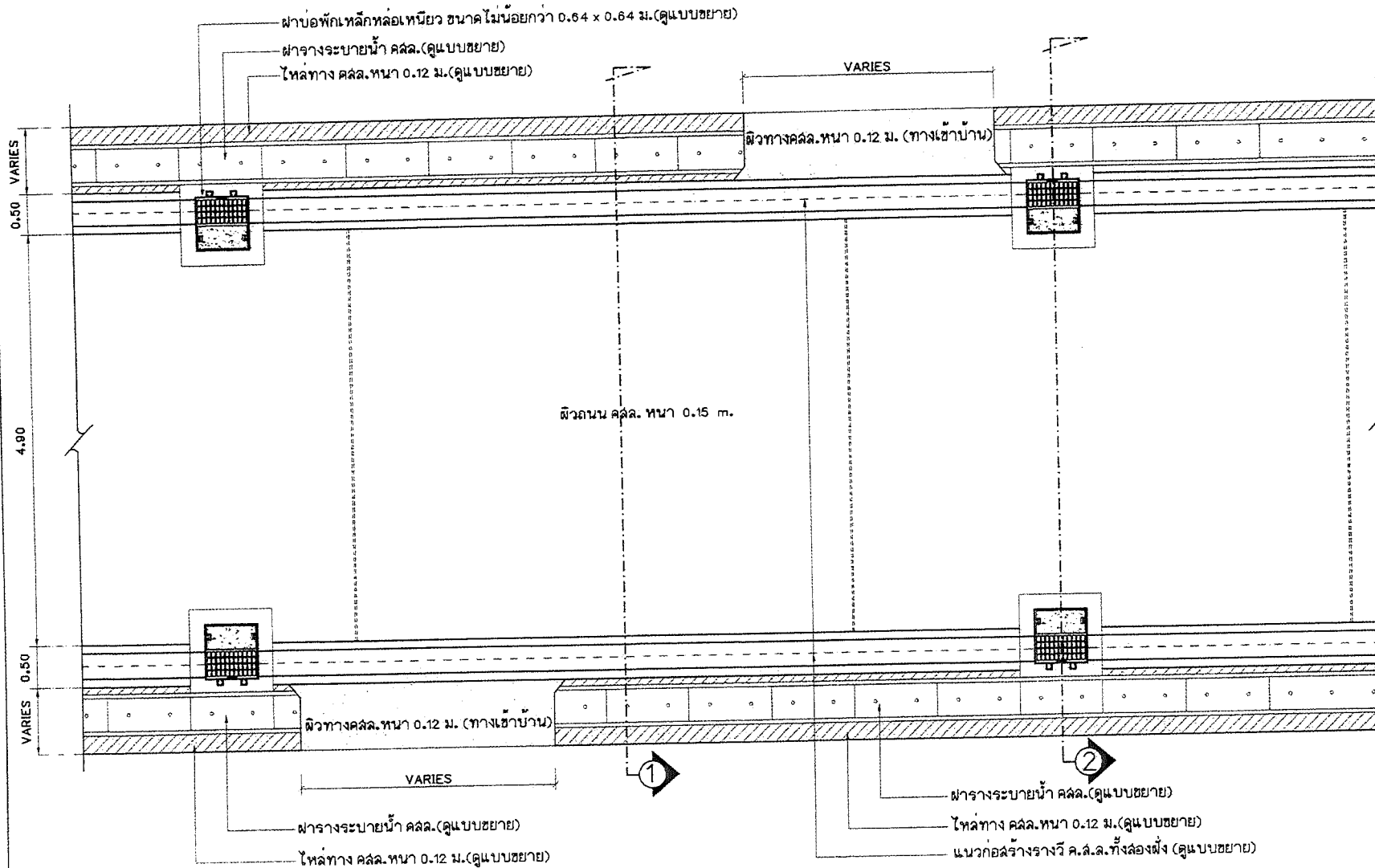
ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ก.ล. 12/2565 05/07/2564

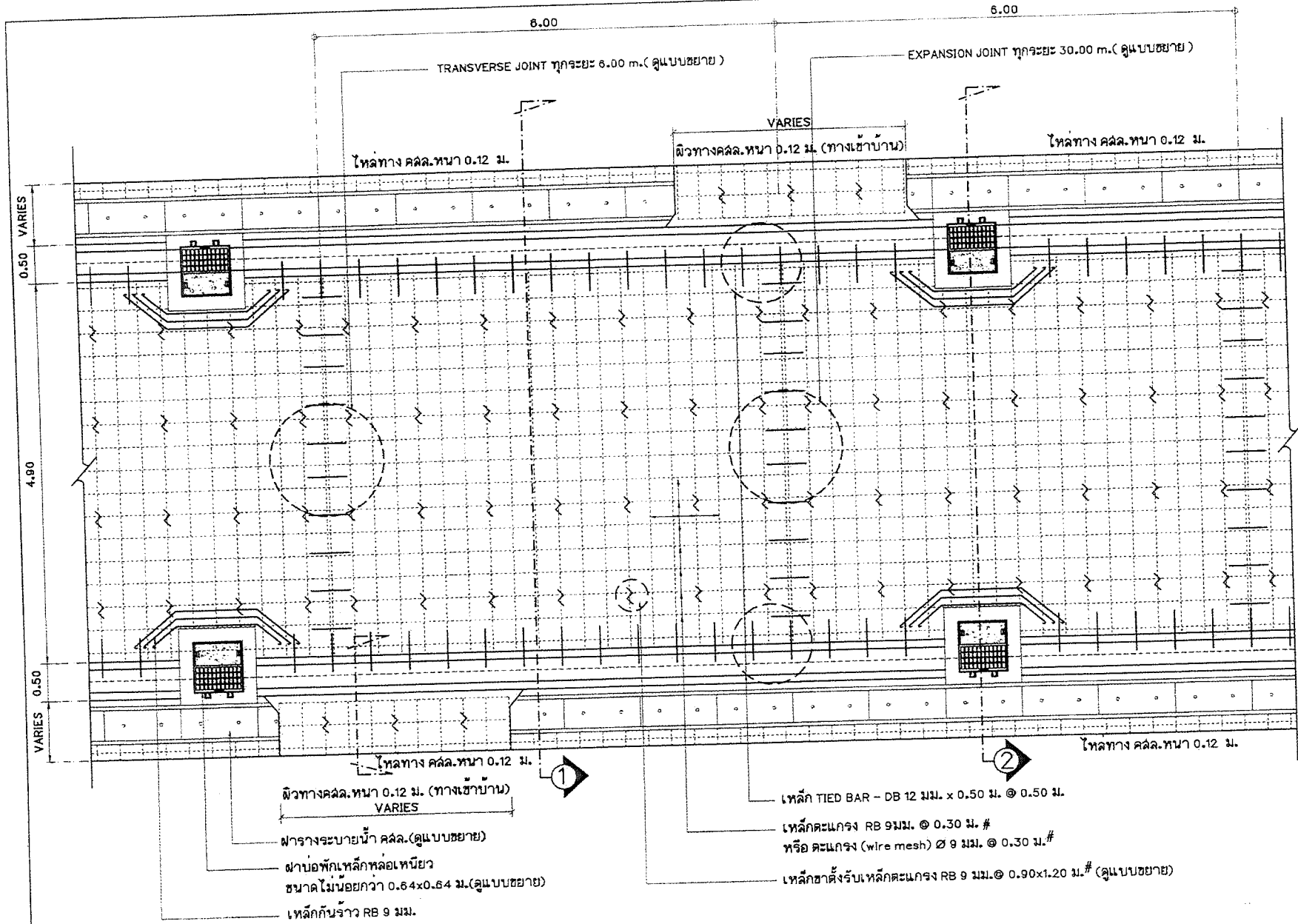
แผ่นที่ รวม

๑๘ 22



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.  
 มาตรฐาน 1 : 50

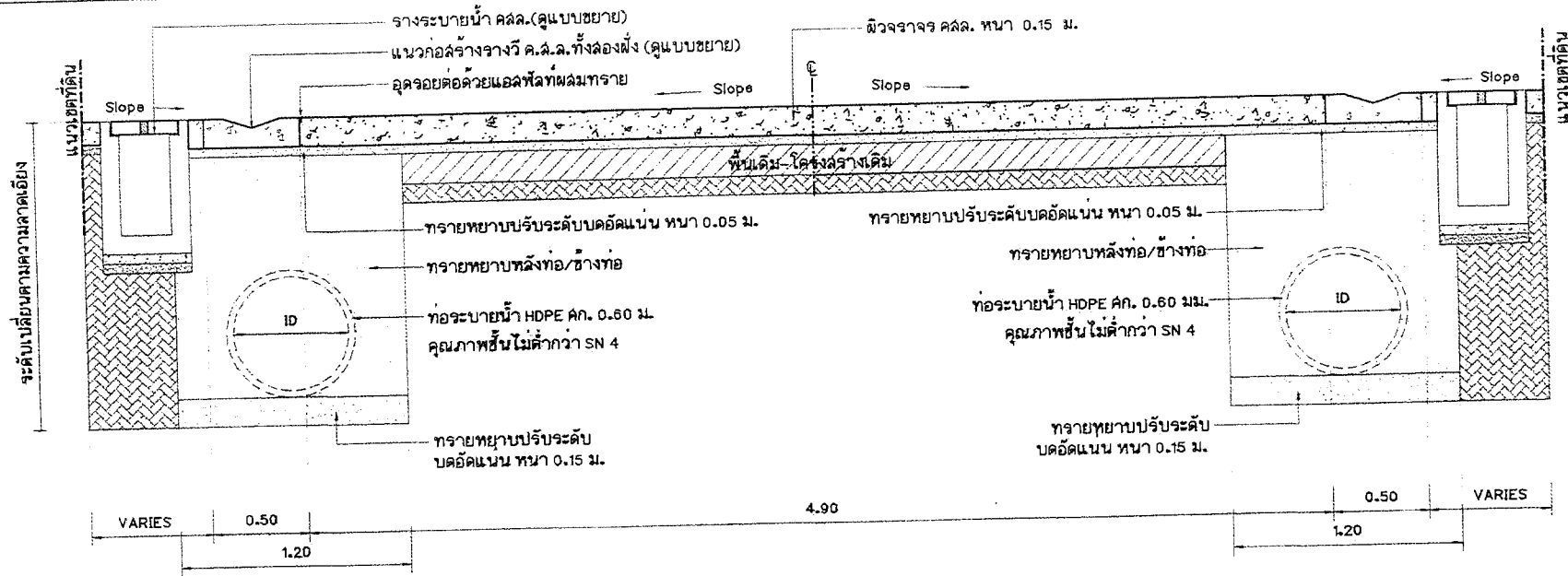
<b>สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ	ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6
สำรวจ	(นายทง บินดู) (นายทรงเกียรติ ทองทรัพย์)
เขียนแบบ	(นายมงคล แพร้ว)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายวิศิษฏ์กรณ วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	สำรวจ (นายเจน จำลองจาย)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	สำรวจ (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	เห็นชอบ (นายอนุชกร ทวีพลชัย)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุทธิ บุญศิริชูโต)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บรมศาสตร์)
ทบทวนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล. ๒/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
๐๑	22



สำนักงานช่างเทคนิคสถาปัตย์	
โครงการ	ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6
สำรวจ	(นายทนง บินสุข) (นายทรงธรรม พงษ์พรหมินาก)
เขียนแบบ	(นายพศล แพร้ว)
หัวหน้างานจัดรูปแบบ	(นายวิษณุกรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจ (นายเจน จ้างองราช)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายใน	ตรวจ (นายศิริ ยี่รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	เห็นชอบ (นายพักร พงษ์ทอง)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุพร บุญศิริโชติ)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ. 12/2565	05/07/2564
แผนที่	รวม
10	22

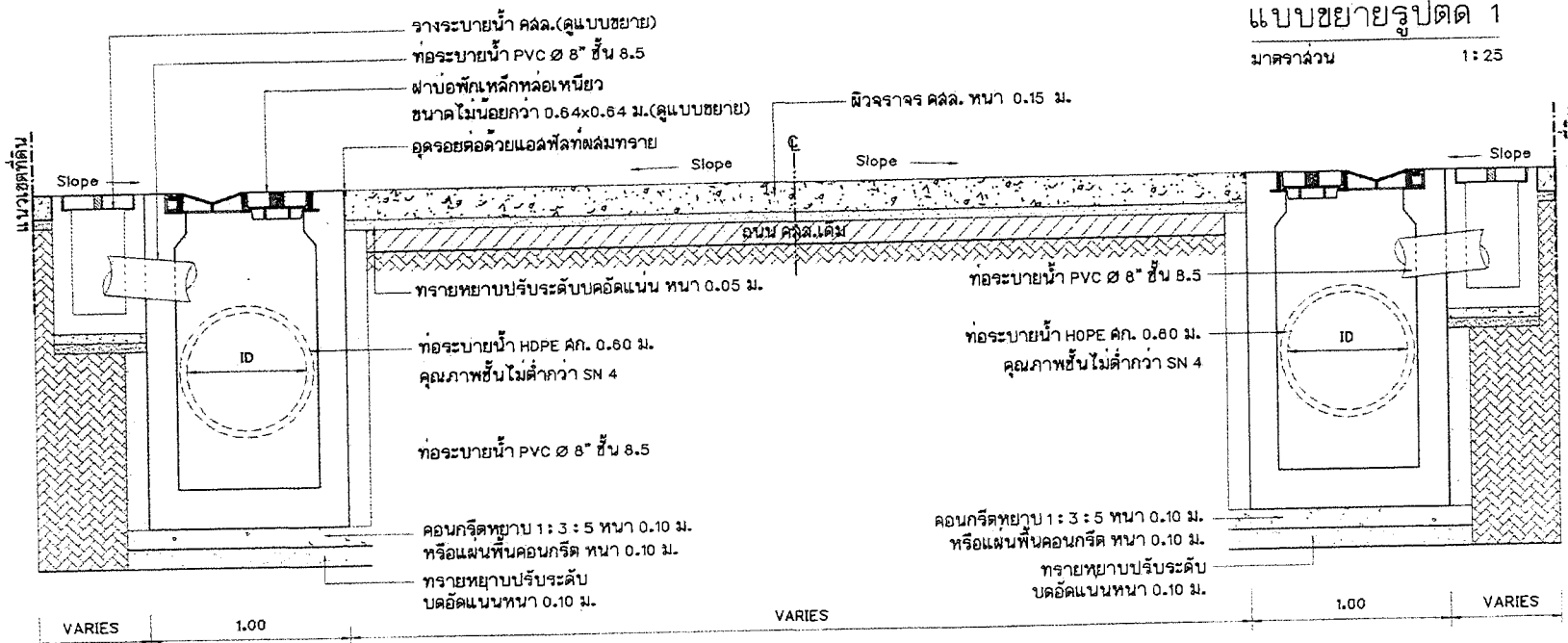
หมายเหตุ : ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อ เพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม และยึดหลักวิศวกรรม โดยมีระยะห่างจากขอบบ่อไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร





แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25

ดำเนินการช่างเทศบาลนครบางกรวด

โครงการ  
ปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ  
(นายทรง ปิ่นดู) (นายทรงฉกรรณ พงษ์พรหมน้ำ)

เขียนแบบ  
(นายพนต แพร่ว)

หัวหน้างานจัดรูปแบบ  
(นายวิรัชกร เวฬุภาค)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากา นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชาติ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ธีรรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายการช่าง  
(นายพนทร ธีรชวย)

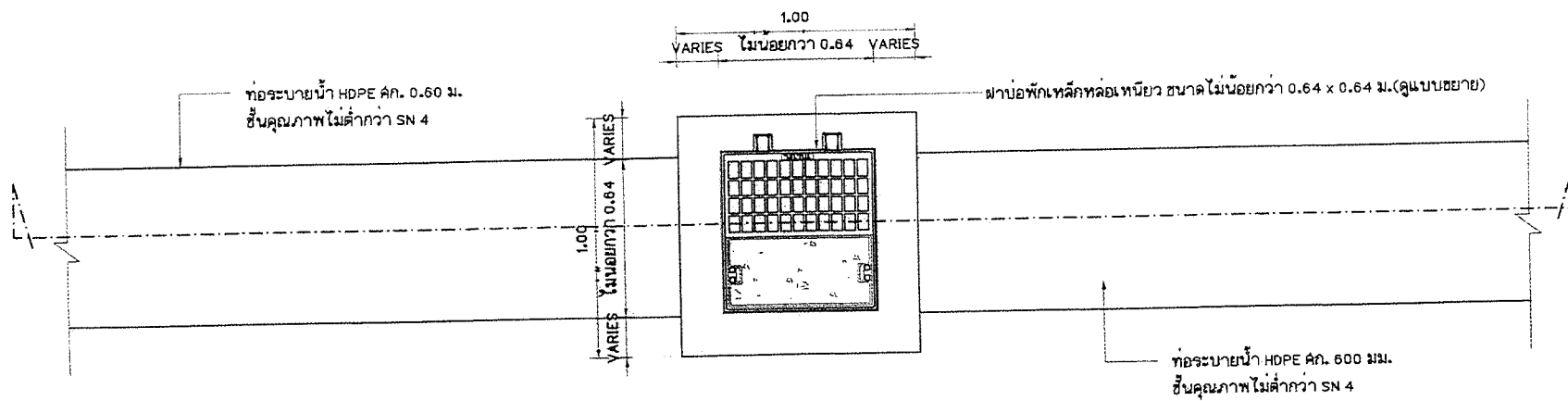
ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

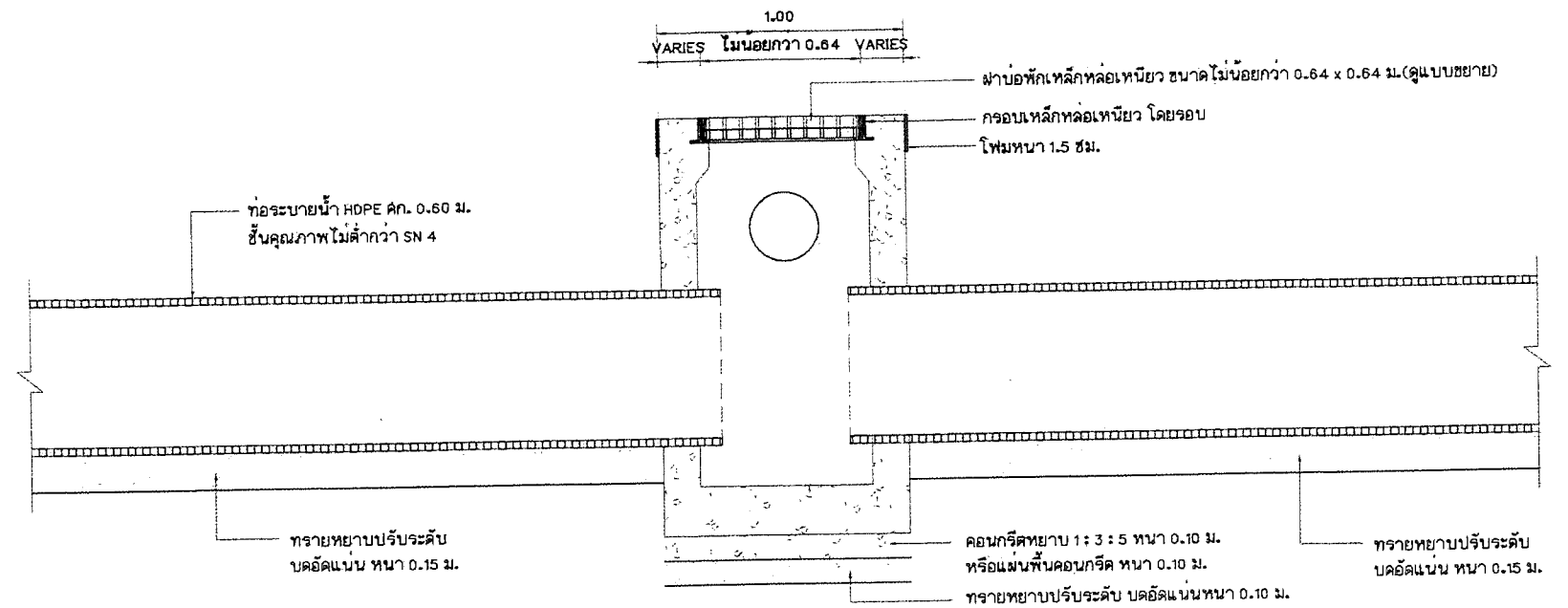
ทะเบียนแบบเลขที่  
กส. 12/2565

วันที่  
05/07/2564

หน้า  
รวม 22



**แปลนการวางท่อระบายน้ำ**  
มาตราส่วน 1:20



**รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ**  
มาตราส่วน 1:20

**หมายเหตุ**

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คก. 0.60 ม.
2. ให้แลงตั้งทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาป้องกันสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาป้องกันจะต้องทุ้มพลาตติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

<b>สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
<b>โครงการ</b> ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 5	
<b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 5	
<b>สำรวจ</b> (นายทรง ชันสุข) (นายทรงเกียรติ พงษ์พรหมมา	
<b>เขียนแบบ</b> (นายพนพล แพรศรี)	
<b>หัวหน้างานจัดทำแบบ</b> (นายวิรัชชากรณ วัฒนศักดิ์)	
<b>สถาปนิก</b> (นางสาวประกายกาน ขนทจิบทรัพย์)	
<b>วิศวกรโยธา</b> (นายอนุทวี กุลสุทธิ)	
<b>หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม</b> (นายเจน จ้างองราช)	
<b>ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภาคก่อสร้าง</b> (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
<b>ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง</b> (นายพนกร พงษ์ประยูร)	
<b>ปลัดเทศบาล</b> (นายสุภัทร บุญเลิศสุโข)	
<b>นายกเทศมนตรี</b> (นายวิเชียร บรรณาคณิศร์)	
<b>ทะเบียนแบบเลขที่</b>	<b>วัน / เดือน / ปี</b>
กส. 12/2565	05/07/2564
<b>แผ่นที่</b>	<b>รวม</b>
12	22



**สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ  
(นายทรง บินสู่อ)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมมาดี)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพรดี)

หัวหน้างานจัดพิมพ์  
(นายวิษวาทกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนาวาณี กุลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายณณ จ้างองอาจ) ศก ๒๙

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) ศก ๖๖

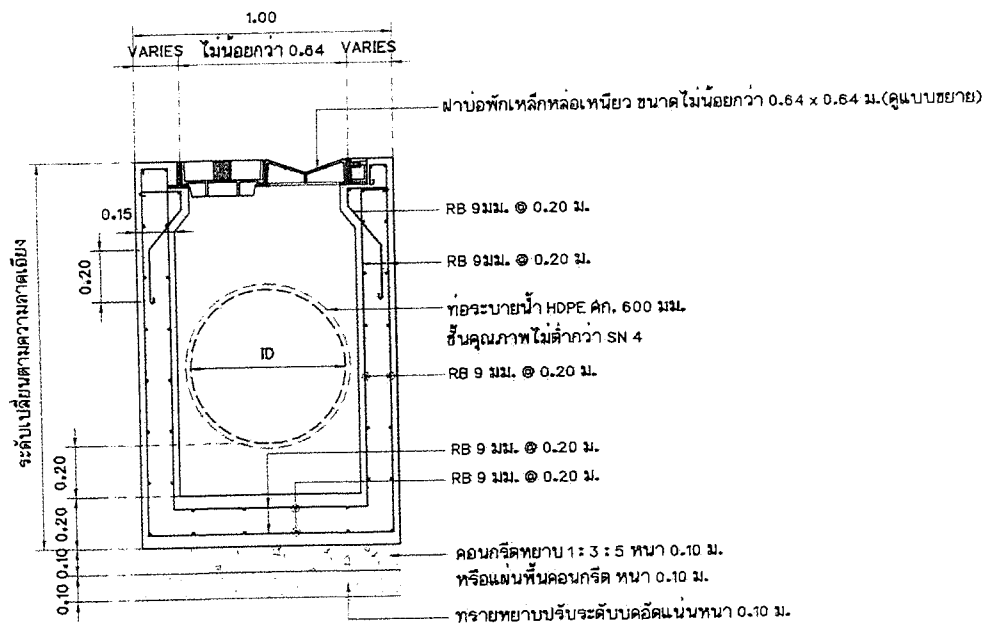
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
(นายพนตล พวงพวงชัย) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญฉวีสุโต) เห็นชอบ

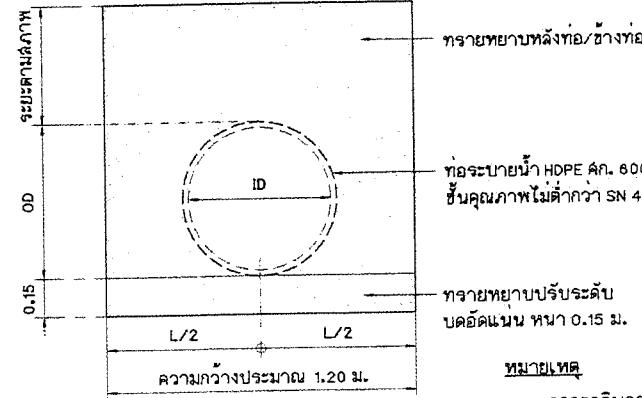
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
กส. ๑๒/๒๕๖๕ 05/07/๒๕๖๕

แผ่นที่ / รวม  
13 / 22



**แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล.**  
มาตราส่วน 1 : 20

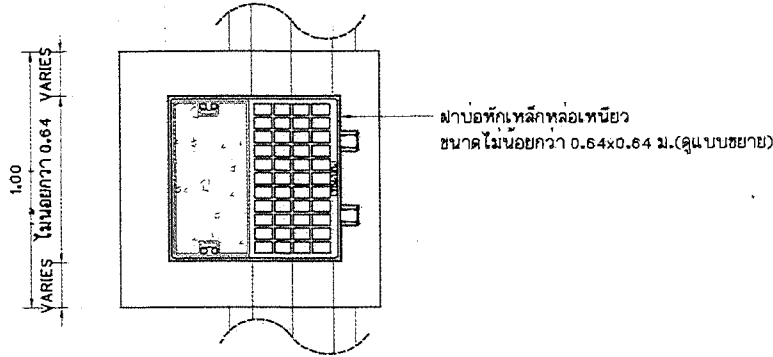
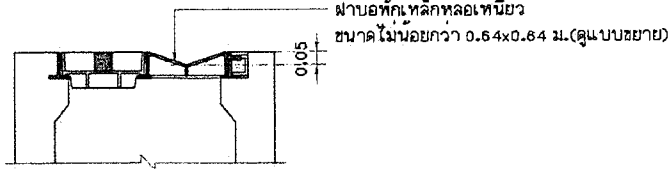


**แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE**  
มาตราส่วน 1 : 20

**หมายเหตุ**

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
2. ให้แลดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ชลະคำเป็นกรการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

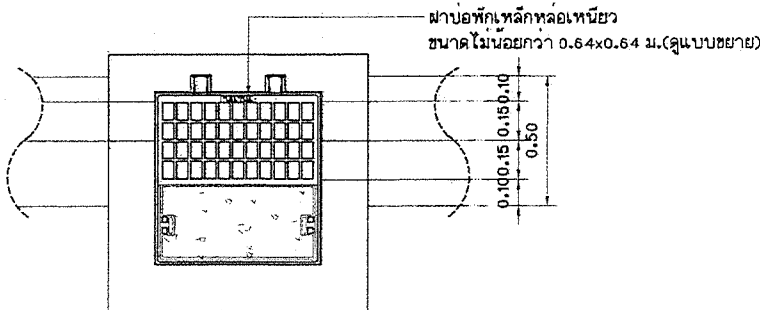
1.00  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตราส่วน 1: 20

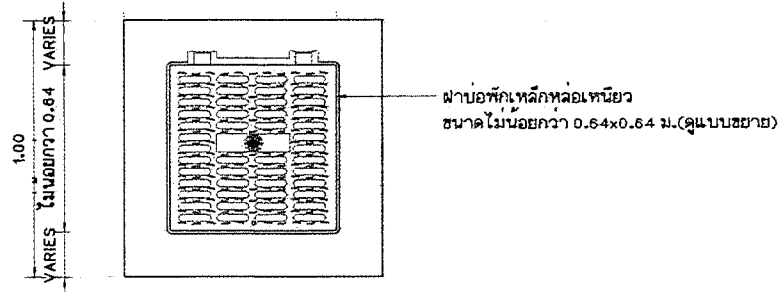
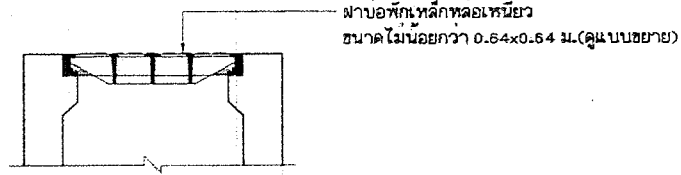
1.00  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



แบบขยายแปลนรางวี

มาตราส่วน 1: 20

1.00  
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2

มาตราส่วน 1: 20



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน 1: 20



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ปรับปรุงถนน คล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กรม. ชอ 2 ชอ 4 และชอ 6

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กรม. ชอ 2 ชอ 4 และชอ 6

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นสูง)  
(นายศักดิ์พร พงษ์พรมมาลี)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรสี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ ภูมิศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวุฒิ ภูสุโขทัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
(นายอนุพร พงษ์พรมมาลี)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทร บุญศิริโชติ)

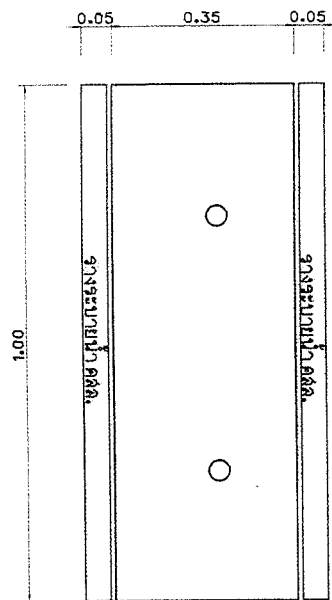
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กค. 12/2565

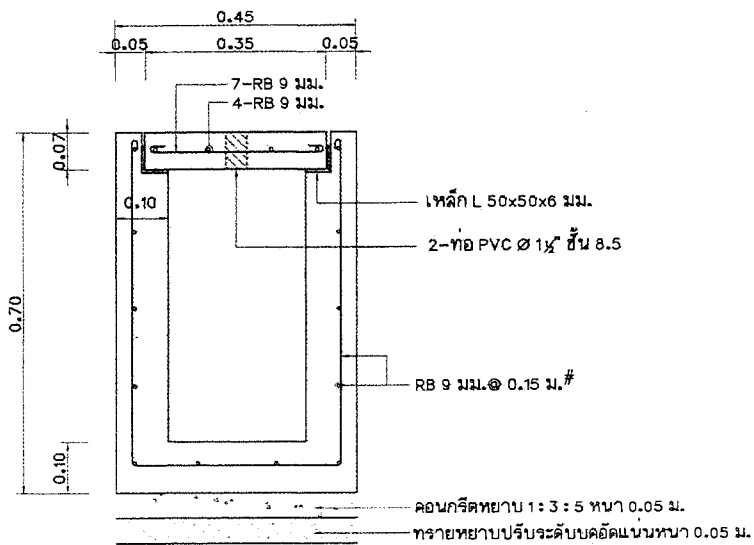
วัน / เดือน / ปี  
05/07/2564

แผ่นที่ 14

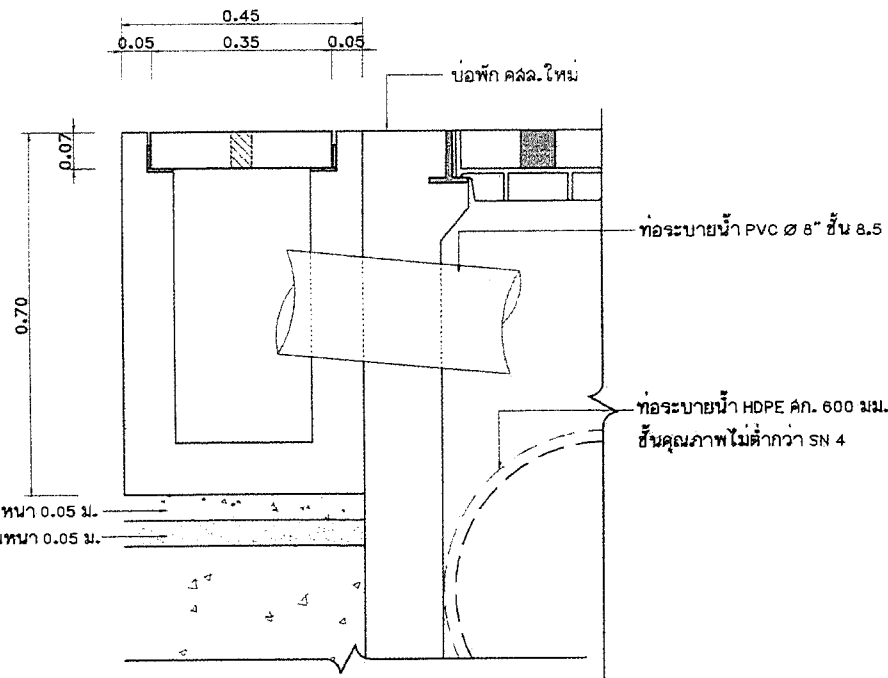
รวม 22



แปลนฟารางระบายน้ำ คสล.  
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด โครงสร้างรางระบายน้ำ คสล.  
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำลงบอพัก คสล.  
มาตราส่วน 1:10



สำนักงานช่างเทคนิคนครนายก

โครงการ  
ปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านลวิดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านลวิดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ  
(นายทรง ปิ่นสุ)   
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายพนต แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ อมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ออกแบบ

วิศวกรโยธา  
(นายสนธิ์ ฤกษ์ฤทธิ์) ออกแบบ

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายจงบ จำลองทศ) ตรวจสอบ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจสอบ

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง  
(นายพนท พงษ์พรหม) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธ บุษวิจิตร) เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) ลงนาม

ทล.เขียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 12/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
15	19



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ

(นายทนง บินสุข)  
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพร่วี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิษณุกรณ์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ  
(นางสาวประภากา นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ  
(นายอนุชาติ กุลสุทธี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ตรวจ  
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

เห็นชอบ  
(นายทนง ทวีพรเกษม)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ  
(นายสุภัทร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ  
(นายวิชัย บรรลาคักดิ์)

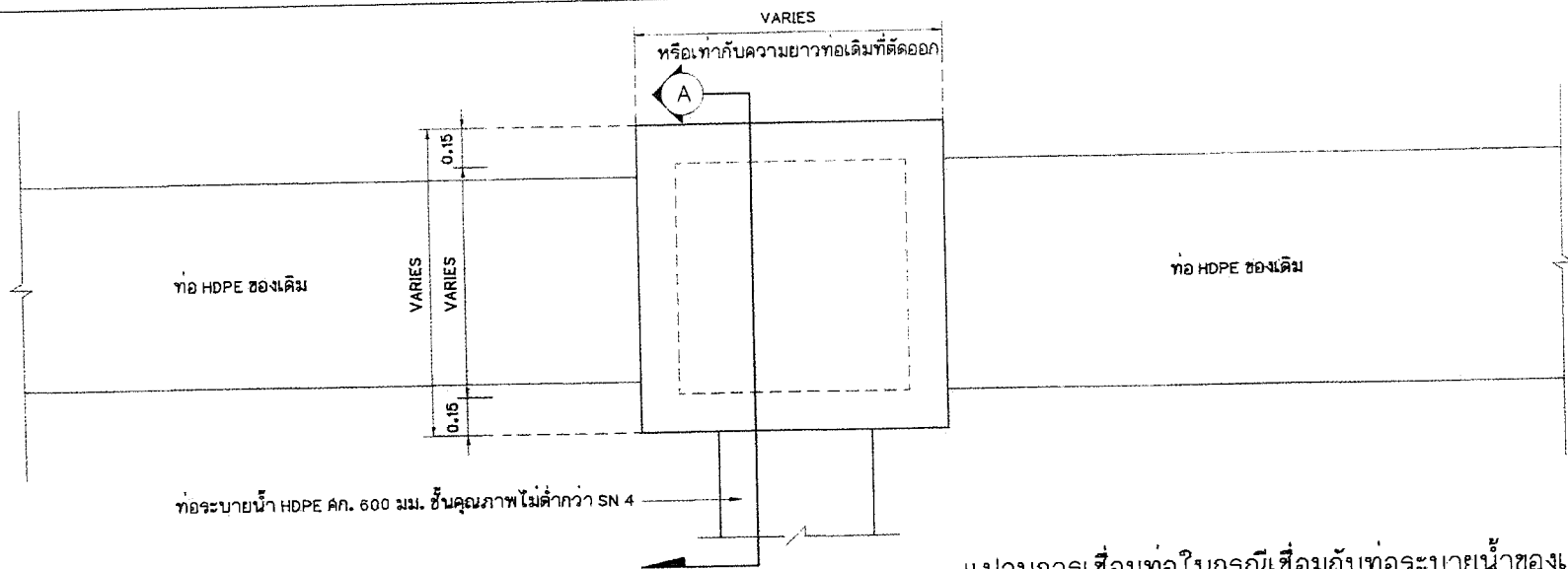
ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 12 / 2565 05 / 07 / 2564

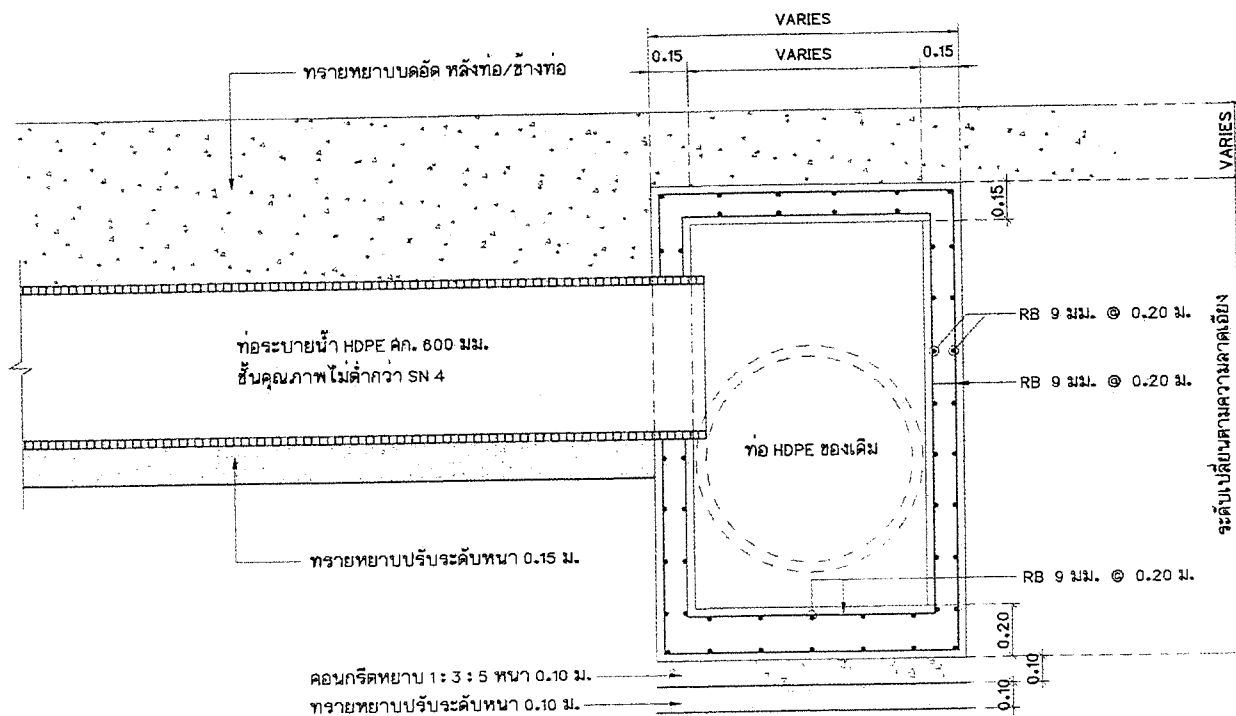
แผ่นที่

รวม

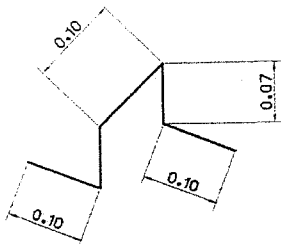
16 22



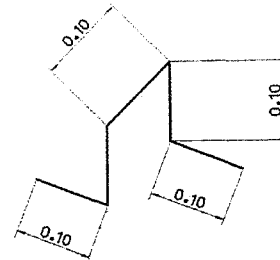
แผนการเชื่อมต่อท่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม  
มาตราส่วน 1:20



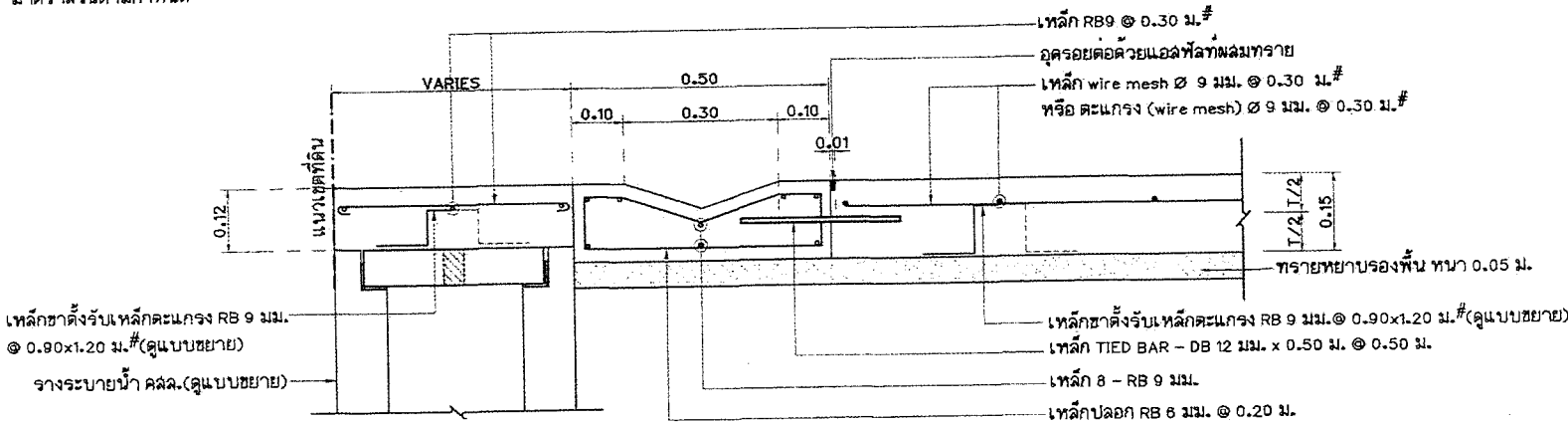
รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม  
มาตราส่วน 1:20



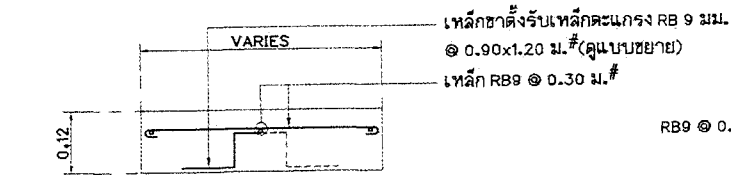
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.12 ม.)  
มาตราส่วนตามกำหนด



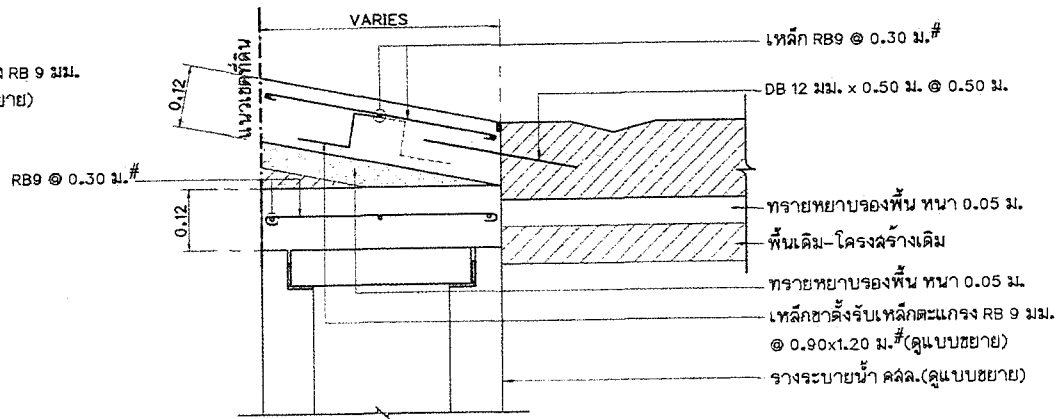
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)  
มาตราส่วนตามกำหนด



ขยายตัดรางวิ และผิวทางเข้าบ้าน คสล.หนา 0.12 ม.  
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายรูปตัดไหลทาง คสล.หนา 0.12 ม.  
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายรูปตัดผิวทางเข้าบ้าน คสล.หนา 0.12 ม.  
มาตราส่วน 1 : 10

\*หมายเหตุ ความลาดเอียงทางเข้าบ้านตามสภาพพื้นที่หน้างาน



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ

(นายทอง ชันธุส)  
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมสวัสดิ์)

เขียนแบบ

(นายพศพล แพร่ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิษณุชากรณ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ  
(นางฉัตรประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ  
(นายอนุวัฒน์ กุศลสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ตรวจ  
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นายพศพล พงษ์พรหมสวัสดิ์)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ  
(นายสุทนต์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

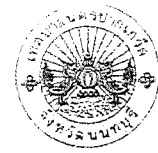
อนุมัติ  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี  
กค. 12/2565 05/07/2564

แผ่นที่

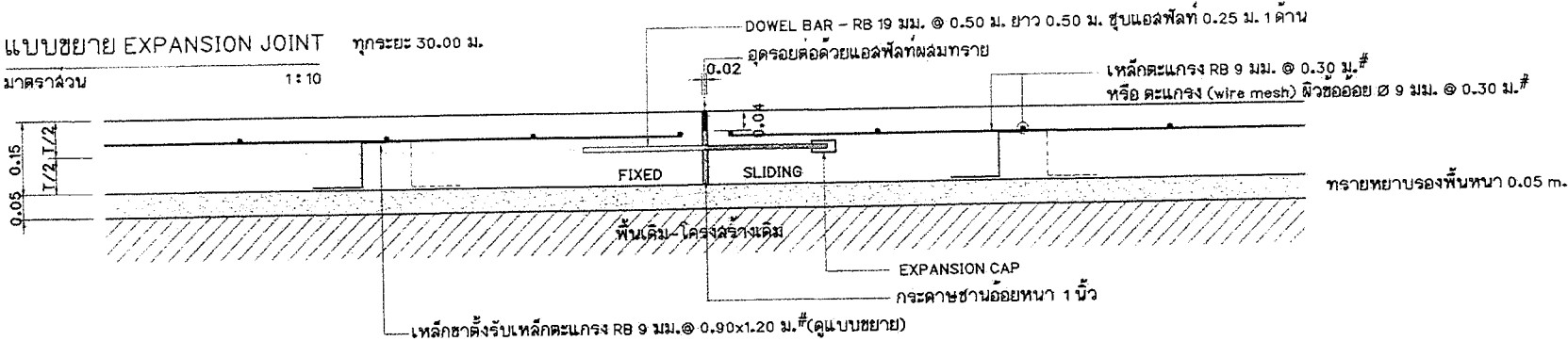
รวม  
17 22



**แบบขยาย EXPANSION JOINT**

ทุกระยะ 30.00 ม.

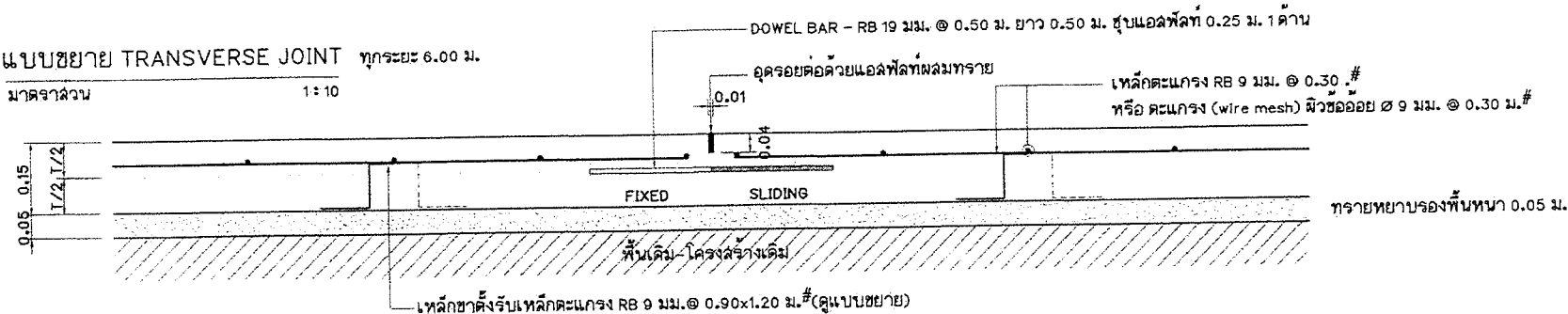
มาตราส่วน 1:10



**แบบขยาย TRANSVERSE JOINT**

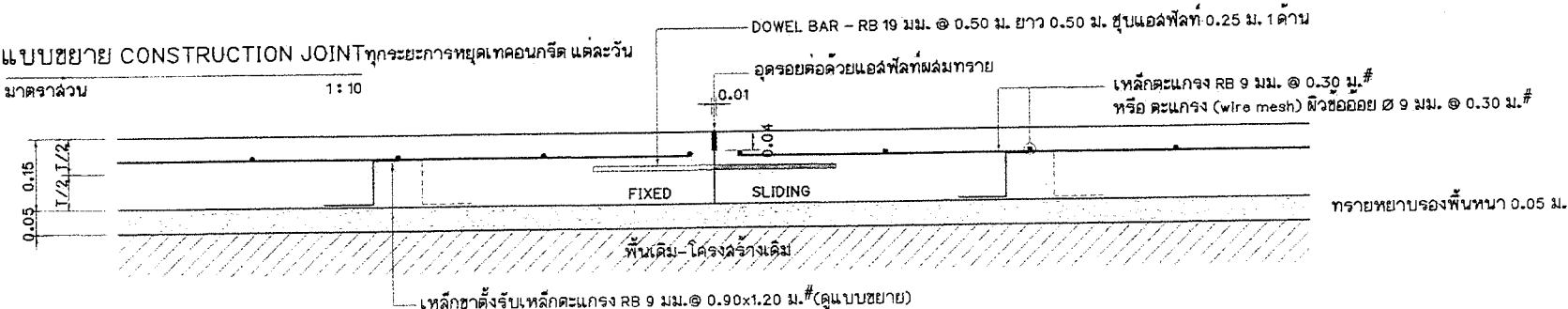
ทุกระยะ 6.00 ม.

มาตราส่วน 1:10



**แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT** ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1:10



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
 ปรับปรุงถนน คล.๘  
 บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
 ชดย 2 ชดย 4 และชดย 6

สถานที่ตั้งโครงการ  
 บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
 ชดย 2 ชดย 4 และชดย 6

สำรวจ  
 (นายทนง บินสุข)  
 (นายพงษ์กรณ์ พงศ์กรมนะ)

เขียนแบบ  
 (นายทนง แพร้ว)

หัวหน้างานจัดระบบ  
 (นายวีระชากรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
 ออกแบบ  
 (นางสาวประภากา นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา  
 ออกแบบ  
 (นายธนารุณี กุลสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
 ตรวจสอบ  
 (นายเจน จำลองราย)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 ตรวจสอบ  
 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

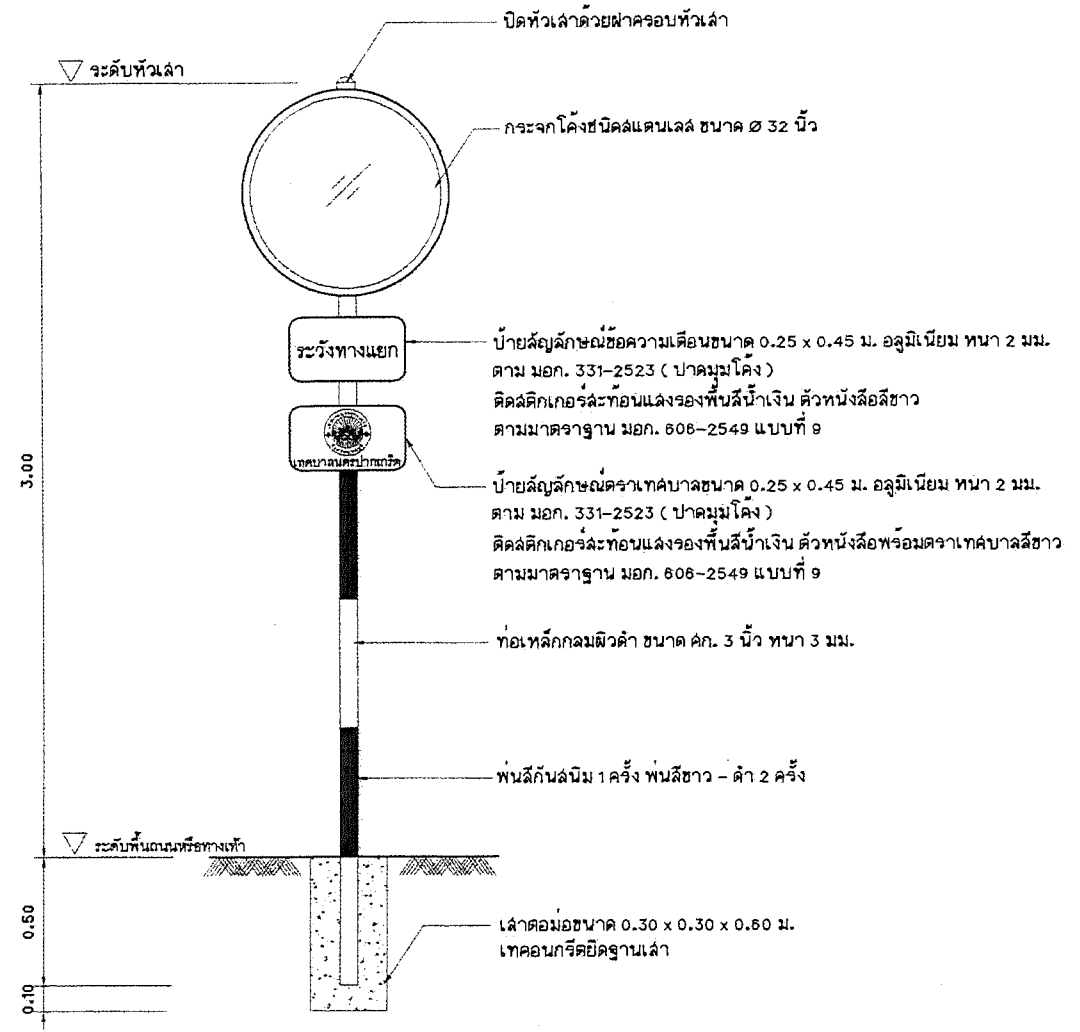
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
 เห็นชอบ  
 (นายทนง พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล  
 เห็นชอบ  
 (นายสุรกร บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี  
 อนุมัติ  
 (นายวิชัย บรรลักษ์ศิริ)

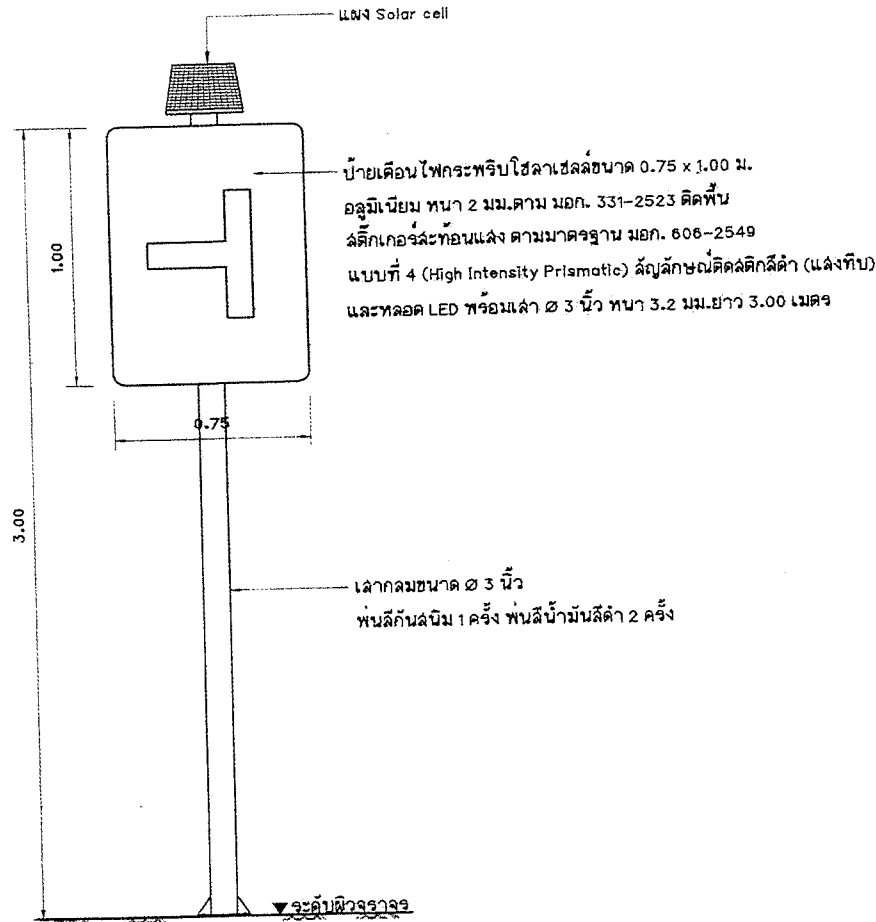
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. ๒/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
18	22





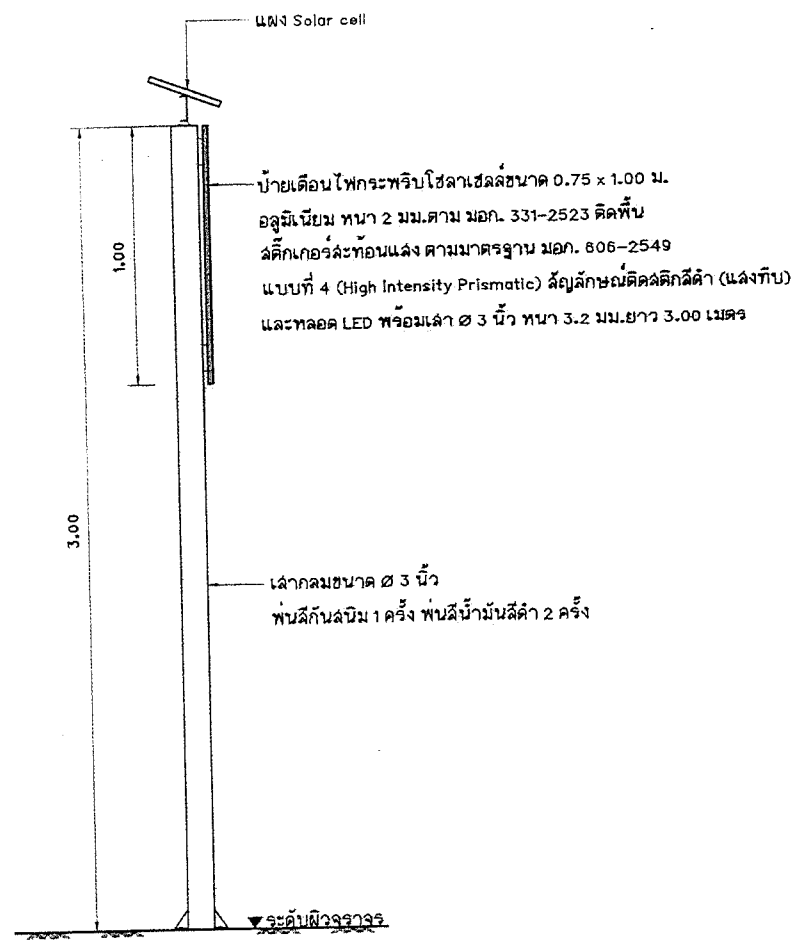
แบบขยายกระบอกโค้ง  
มาตราส่วน 1:20

<b>สำนักงานเขตบางนาคนบางก๊าด</b>	
<b>โครงการ</b> ปรับปรุงถนน คลอ. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6	
<b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6	
<b>สำรวจ</b> (นายทอง ปิ่นสูง) (นายพงษ์พันธ์ พงษ์พรหมมาต)	
<b>เขียนแบบ</b> (นายพอล แพรვი)	
<b>หัวหน้างานจัดทำแบบ</b> (นายวิฑูรย์กรรณ์ อมศิริ)	
<b>สถาปนิก</b> (นางสาวประภากร บนทจันทร์)	
<b>วิศวกรโยธา</b> (นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)	
<b>หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม</b> (นายเจน จำลองราช)	
<b>ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b> (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
<b>ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง</b> (นายทพร ทวีมฉาย)	
<b>ปลัดเทศบาล</b> (นายสุทธร บุญฉวีชูโต)	
<b>นายกเทศมนตรี</b> (นายวิชัย บรรจวดำรงค์)	
<b>ทะเบียนแบบเลขที่</b>	<b>วัน / เดือน / ปี</b>
กล. 12/2565	05/07/2564
<b>แผ่นที่</b>	<b>รวม</b>
19	22



รูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์  
มาตราส่วน 1:20

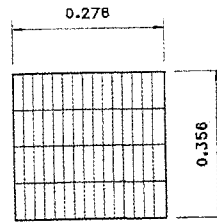
แบบติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์  
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์  
มาตราส่วน 1:20

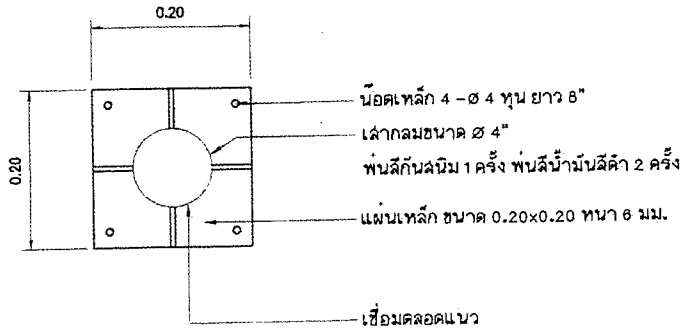


<b>ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ปรับปรุงถนน คล. บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม. ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6	
สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุข) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรมนิภาณ)	
เขียนแบบ (นายพศล แพร้ว)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชชานันท์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นภจันทร์)	ออกแบบ
วิศวกรโยธา (นายอนุภูมิ กุลสุทธิ)	ออกแบบ
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จำลองราช)	ตรวจ
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)	ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพทกร ทวีระพงษ์)	เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล (นายสุทนต์ บุญศิริโชค)	เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)	อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่ ถ. 12/2565	วัน / เดือน / ปี 05/07/2564
แผ่นที่ 20	รวม 22



แผง Solar cell

แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานเล้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์  
มาตราส่วน 1:20



สำนักงานราชบัณฑิตยสภา

โครงการ

ปรับปรุงแบบ ศส.  
บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ชอย 2 ชอย 4 และชอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านสวัสดิการ กทม.  
ชอย 2 ชอย 4 และชอย 6

สำรวจ

นายทรง ปิ่นสูง  
นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมมาดี

เขียนแบบ

นายชวลิต แพร้ว

หัวหน้างานจัดทำแบบ

นายวิเศษกรณิ ธนศักดิ์

สถาปนิก

จอกแบบ  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

จอกแบบ  
(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

จรวจ  
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

จรวจ  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ  
(นายพนกร ทวีทอง)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ  
(นายสุทนต์ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส. 12/2565 05/07/2564

แผ่นที่

รวม

21 22



**สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ปรับปรุงถนน คลด.  
บริเวณหมู่บ้านลือฉวีการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณหมู่บ้านลือฉวีการ กทม.  
ซอย 2 ซอย 4 และซอย 6

สำรวจ  
(นายทรง ปิ่นสูง)  
(นายพงศ์วัฒน์ พงศ์พรหมาน)

เขียนแบบ  
(นายพนพล แพร้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวีระสารถนัม ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายจักร์ ชัยรุ่งเรือง)

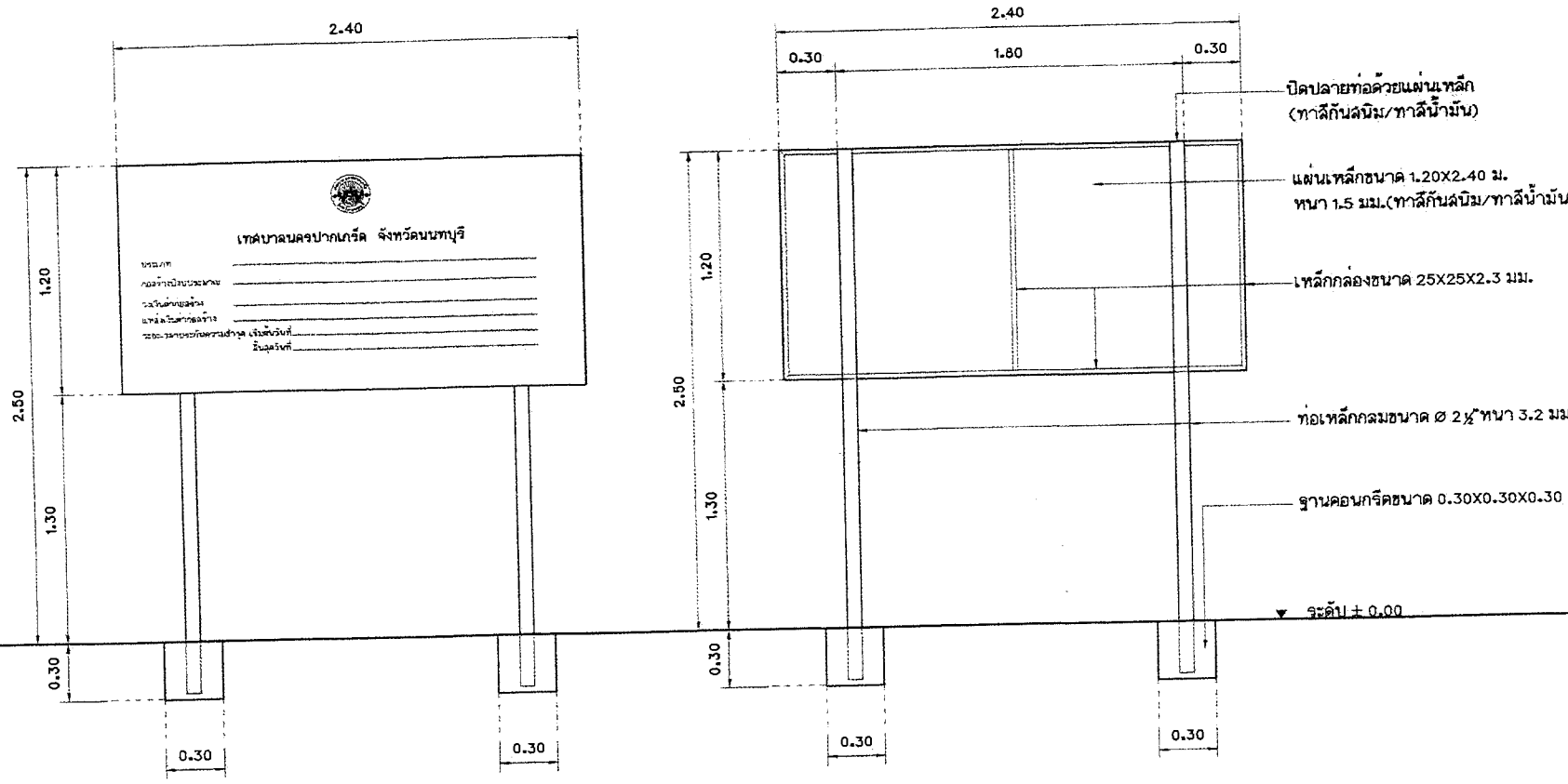
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
(นายนิกร ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธ บัญญัติชูโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
กค. 12/2565 / 05/07/2564

แผ่นที่ / รวม  
22 / 22



**แบบป้ายโครงการ**  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน  
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด ๒ 0.20 ม.