



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอย หมู่บ้านทรัพย์วัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์ วัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๙๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความ ยาวรวมประมาณ ๗๖๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๓๔๗,๕๒๙.๕๒ บาท (เจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่น เจ็ดพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทห้าสิบบองสองสตางค์) (งบประมาณ ๗,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) และ

เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ เมษายน 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 ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...../๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๙๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๗๖๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส ๑๓/๒๕๖๕ จำนวน -๑๘- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

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

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

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

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K ๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ Pet/Peo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แบ่งงวดงานโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อม

ซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ จำนวน -๔- หน้า

๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน -๑- หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล

นครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

- (ก) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (ข) 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 ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(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 ๓๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา



๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ 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 หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟที่ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑๙๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๕๗๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๓๘ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ๗๖๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม ๗๖ ฝา แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๓๘๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ งานติดตั้งโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ขนาด ๔๐w พร้อมขา จำนวน ๙ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวส.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้  
รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817

ที่ ๑๒๖๑ /2565

วันที่ ๒๒ มีนาคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งวงงาน เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 แผนงานอุตสาหกรรม และการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 380.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 1,900.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 760.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2561 - 2565 ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 (เพิ่มเติม (ฉบับที่ 6) หน้า 5 ลำดับที่ 1.1 และที่แก้ไขตามประกาศ ลงวันที่ หน้า 4 ลำดับที่ 9) งบประมาณ 7,100,000.-บาท (-เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน-) โดยมีราคากลางจำนวน 7,347,529.52 บาท (-เจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทห้าสิบบสองสตางค์) นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

K 3.3 =  $0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$   
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

K 3.4 =  $0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$   
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K 3.5 =  $0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$   
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K 3.6 =  $0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$   
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K 5.2.3 =  $0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PET/PEo}$   
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 250 วัน (รวมกำลังอัดคอนกรีตที่ 28 วัน) และแบ่งงวดงานเป็น 6 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด คสล. ขนาด  $\varnothing$  0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 190.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 50 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด  $\varnothing$  0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 380.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 1) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (15) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด  $\varnothing$  0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 570.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 2) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 38 ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 130 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (15) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด  $\varnothing$  0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 760.00 เมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม 76 ฝา แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 170 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (20) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 200 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/งวดสุดท้าย...



งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (30) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 5.00 เมตร ความยาวประมาณ 380.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,900.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ งานติดตั้งโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ขนาด 40w พร้อมขา จำนวน 9 ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| 2. นายอาคม สายด้วง       | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง     |

ผู้ควบคุมงาน

- |                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1. นายมนตรี มหาวรรณ     | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ |
| 2. นายวินัย จำนงค์ศิลป์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา         |

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

การกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 6 ประเภทคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง


เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

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

/จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง  
และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายอาคม สายด้วง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



(นายสุทร บุญสิริชูโต)  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

## ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๑๒๐๓/๒๕๖๕

วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๓๗๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ ได้ดำเนินดำเนินการราคากลางโครงการดังกล่าว ให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี  
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(ลงชื่อ).....ประธาน

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาคม สายด้วง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนตรี มหารธรรม์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

นายสุทร บุญศิริชูโต  
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.							
1	1.1	งาน	1,000	5,000.00	5,000.00	1.3564	6,782.00	6,782.00
2	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ							
2	1.2 งานรื้อผิวจราจร ค.ส.ล.เดิม	ตร.ม.	744.000	104.35	77,636.40	1.3564	141.54	105,306.01
3	1.3 ดินซุด	ลบ.ม. แน่น	1,101.000	21.55	23,726.55	1.3564	29.23	32,182.69
4	1.4 ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 กม.	ลบ.ม. หลวม	1,376.000	28.86	39,711.36	1.3564	39.14	53,864.48
5	1.5 ทราดยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	ลบ.ม.	526.000	594.00	312,444.00	1.3564	805.70	423,799.04
6	1.6 คอนกรีตยาบรองพื้น	ลบ.ม.	138.000	2,027.24	279,759.12	1.3564	2,749.74	379,465.27
7	1.7 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	บ่อ	76.000	7,653.62	581,675.12	1.3564	10,381.37	788,984.13
8	1.8 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	76.000	9,300.00	706,800.00	1.3564	12,614.52	958,703.52
9	1.9 ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	714.000	570.00	406,980.00	1.3564	773.14	552,027.67
10	1.10 แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	แผ่น	692.000	336.89	233,127.88	1.3564	456.95	316,214.65

มนตรี มหารรรณ

18 มีนาคม 2565 14:04:36

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ).....ประธานกร  
 (ลงชื่อ).....หน้า  
 (ลงชื่อ).....

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คลส. บริเวณซอยเพชรวิมานะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิมานะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	1.11 ปูนทรายยาแนวท่อ	ลบ.ม.	6.000	2,349.61	14,097.66	1.3564	3,187.01	19,122.06
12	1.12 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	จุด	6.000	2,012.52	12,075.12	1.3564	2,729.78	16,378.69
	2. งานวัสดุพื้นทาง							
13	2.1 หินคลุก	ลบ.ม. ปกติ	1,664.000	465.00	775,424.00	1.3564	632.08	1,051,785.11
14	2.2 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม. แน่น	1,110.000	86.55	96,070.50	1.3564	117.39	130,310.02
	3. งานรางวี คลส.							
15	3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	47.000	2,780.20	130,669.40	1.3564	3,771.06	177,239.97
16	3.2 ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	22.000	594.00	13,068.00	1.3564	805.70	17,725.43
17	3.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	กก.	669.000	28.30	18,932.70	1.3564	38.38	25,680.31
18	3.4 เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	กก.	2,954.000	29.53	87,231.62	1.3564	40.05	118,320.96
19	3.5 เหล็ก RB 6 มม. (SR 24)	กก.	1,128.000	30.40	34,291.20	1.3564	41.23	46,512.58
20	3.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	143.000	31.92	4,564.56	1.3564	43.29	6,191.36

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:04:36

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



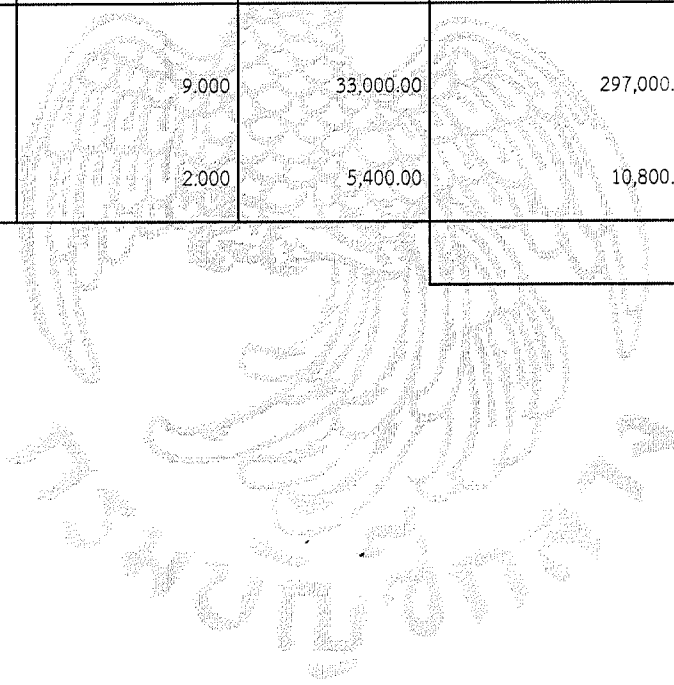


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยรมเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
34	5. งานอื่นๆ 5.1 โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ขนาด 40w พร้อมขา	ชุด	9.000	33,000.00	297,000.00	1.3564	44,761.20	402,850.80
35	5.2 ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	5,400.00	10,800.00	1.3564	7,324.56	14,649.12
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>7,347,529.52</b>



อนุมัติ ..... อนุมัติราคากลาง  
 ..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:04:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

( นายวิชา ชัยรุ่งเรือง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อาคม สายดั่ง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( มন্ত্রী มหาวรรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

สาย หมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะ

ตอน ซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น)

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 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	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	495.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.00	ก.พ. 2565	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร	กก.	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69	ก.พ. 2565	
3	หินย่อยหินย่อยเบอร์1	ลบ.ม.	602.00	0.00	0.00	0.00	0.00	602.00	ก.พ. 2565	
4	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,474.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2,474.20	ก.พ. 2565	

กรมการช่างเทคนิค  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....

มนตรี มหาวิทยาลัย

18 มีนาคม 2565 14:04:51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

สาย	หมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ					
ตอน	ซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	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
4	และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ชม.ตราซีแ ทค	ลบ.ม.	2,474.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2,474.20	ก.พ. 2565	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,433.33	0.00	0.00	0.00	0.00	25,433.33	ก.พ. 2565	
6	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตค.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	31.92	0.00	0.00	0.00	0.00	31.92	ก.พ. 2565	
7	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ช.ค. 2564	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประธานกรรมการ
8	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ช.ค. 2564	กรรมการ กรรมการ

มนตรี มหาธรรม

18 มีนาคม 2565 14:04:51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

สาย หมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ

ตอน ซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น)

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 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
8	4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
9	ตะปุดอกไม้ตะปุดอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	ลัง	590.00	0.00	0.00	0.00	0.00	590.00	ก.พ. 2565	
10	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.645x0.645เมตร(รับนน.25ตัน)	บาท	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	มี.ค. 2565	บันทึกสืบ
11	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรางชั้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ยาว1เมตร	ท่อน	440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.00	พ.ค. 2563	บริษัท...
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	26,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,300.00	ก.พ. 2565	บริษัท...

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

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:04:51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ					
สาย	หมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ					
ตอน	ซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	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
12	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	26,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,300.00	ก.พ. 2565	
13	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	466.00	0.00	0.00	0.00	0.00	466.00	ก.พ. 2565	
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00	ก.พ. 2565	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,333.33	0.00	0.00	0.00	0.00	25,333.33	ก.พ. 2565	บริษัท จำกัด
16	ยางมะตอยชนิดเอีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	กก.	25.78	0.00	0.00	0.00	0.00	25.78	ก.พ. 2565	บริษัท จำกัด

25,333.33  
(ลงชื่อ) .....  
(ลงชื่อ) .....  
(ลงชื่อ) .....

มนตรี มหาวิทยาลัย

18 มีนาคม 2565 14:04:51

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

สาย หมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ

ตอน ซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น)

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 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
17	คอมไฟถนนโซลาเซลล์ขนาด40wพร้อมขา	บาท	33,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33,000.00	มี.ค. 2565	บันทึกสืบ

กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:04:51

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	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

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

มนตรี มหาวิทยาลัย

18 มีนาคม 2565 14:04:47



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### 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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:04:47

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) ..... จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### 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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

มนตรี มหาธรรม

18 มีนาคม 2565 14:04:47

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### 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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่างาน	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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

มนตรี มหาธรรม

18 มีนาคม 2565 14:04:47

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

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

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:04:47

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	5,416,934.28 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	5,416,934.28 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	7,100,000.00 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
10,000,000.00	1.3098
5,416,934.28	1.3564
5,000,000.00	1.3607

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.1 งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ

งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ

= 5,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 5,000.00 บาท/งาน



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒน์ซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒน์ซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.2 งานรื้อผิวจราจร ค.ส.ล.เดิม

งานรื้อผิวถนน คสล.เดิม หน้า 0.15 ม. / พท. 1 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.150 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 1.70 = 0.255 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม @ 600 บาท/ลบ.ม. = 90,000 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ) = - ดินและตัก = 10,177 บาท/ตร.ม.

ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ = 16,380 = 4,176 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 104.35 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

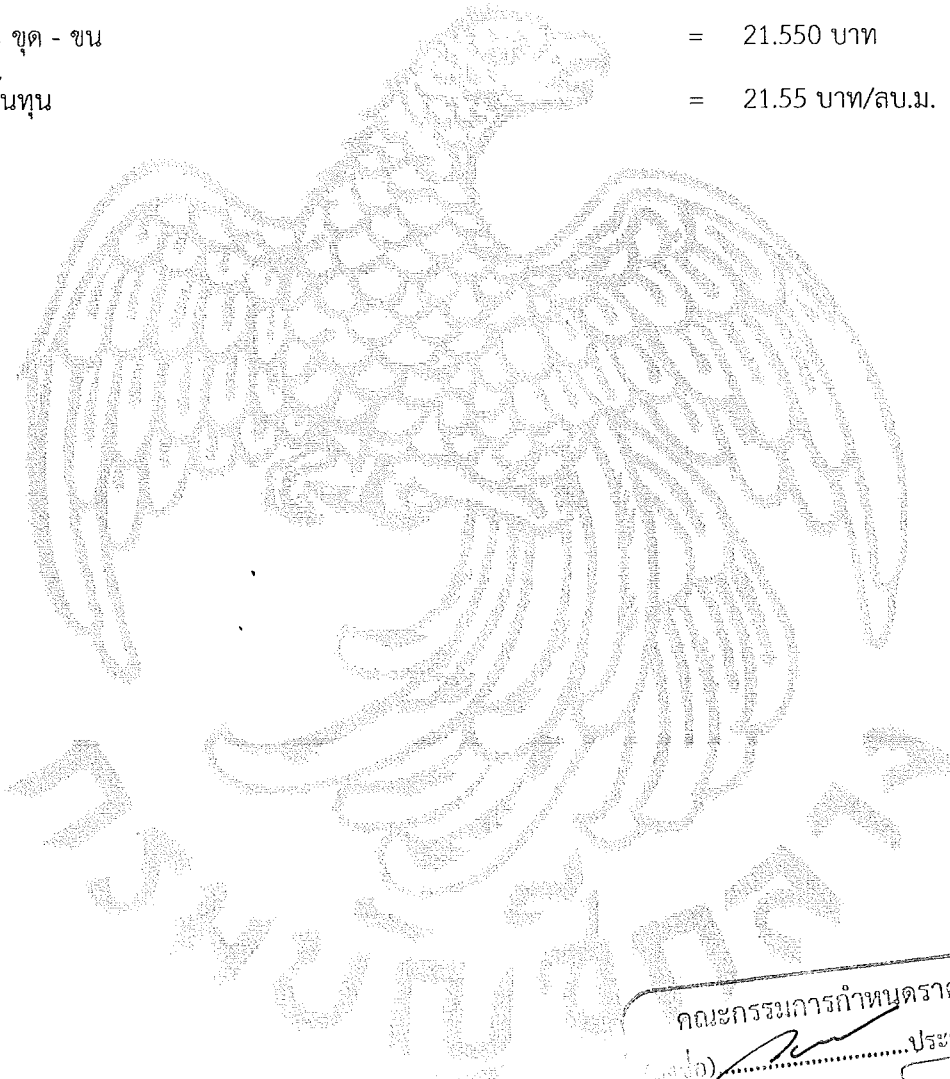
#### 1.3 ดินซุด

ดินซุด = ซุด - ชน

= 21.550 บาท

ค่างานต้นทุน

= 21.55 บาท/ลบ.ม.



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ผู้ว่าฯ) ..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยฯ) ..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยฯ) ..... กรรมการ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒน์ซอยแมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒน์ซอยแมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.4 ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 กม.

ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 กม. = 28.860 บาท

ค่างานต้นทุน = 28.86 บาท/ลบ.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมขอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมขอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.5 ทราฮยาบรองพื้น + ทราฮยมหลังท่อ

ทราฮยาบรองพื้น + ทราฮยมหลังท่อ	=	495.000 บาท
ค่าแรง	=	99.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	594.00 บาท/ลบ.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.6 คอนกรีตหยาบรองพื้น

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) @ 260.000 กก.	= 2.690 บาท
699.400 บาท	
ทรายหยาบ @ 0.620 ลบ.ม.	= 495.000 บาท
306.900 บาท	
หินเบอร์ 1 @ 1.030 ลบ.ม.	= 602.000 บาท
620.060 บาท	
น้ำผสมคอนกรีต @ 180.000 ลิตร	= 0.016 บาท
2.880 บาท	
ค่าแรง	= 398.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,027.24 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.7 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) @ 0.710 ลบ.ม.	=	2,474.200 บาท
ค่าแรง = 306.000 บาท	=	1,973.942 บาท
เหล็ก RB 9 มม. @ 66.000 กก.	=	25,433.330 บาท
ค่าแรง = 4,100.000 บาท	=	1,949.199 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 @ 1.650 กก. = 31.920 บาท	=	52.668 บาท
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) @ 9.720 ตร.ม. = 725.000	=	145.000 บาท
ค่าแรง = 133.000 บาท	=	2,702.160 บาท
คร่ายีดแบบ (คิดราคา 20%) @ 2.920 ลบ.ฟ. = 675.000 = 135.000	=	394.200 บาท
บาท		
ตะปู @ 2.430 กก. = 590.000 = 33.522 บาท	=	81.458 บาท
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	=	500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	7,653.62 บาท/บ่อ

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

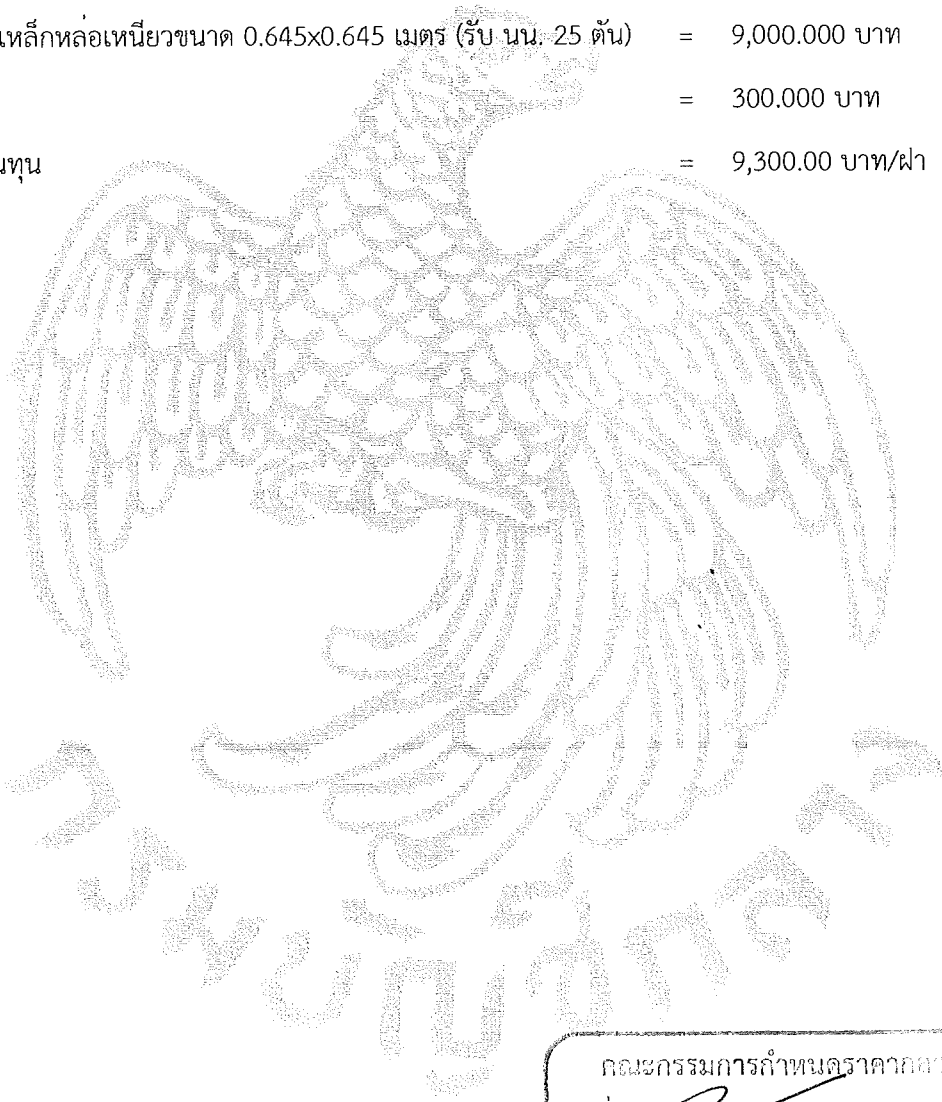
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.8 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	=	9,000.000 บาท
ค่าแรง	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,300.00 บาท/ฝาบ่อพัก



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

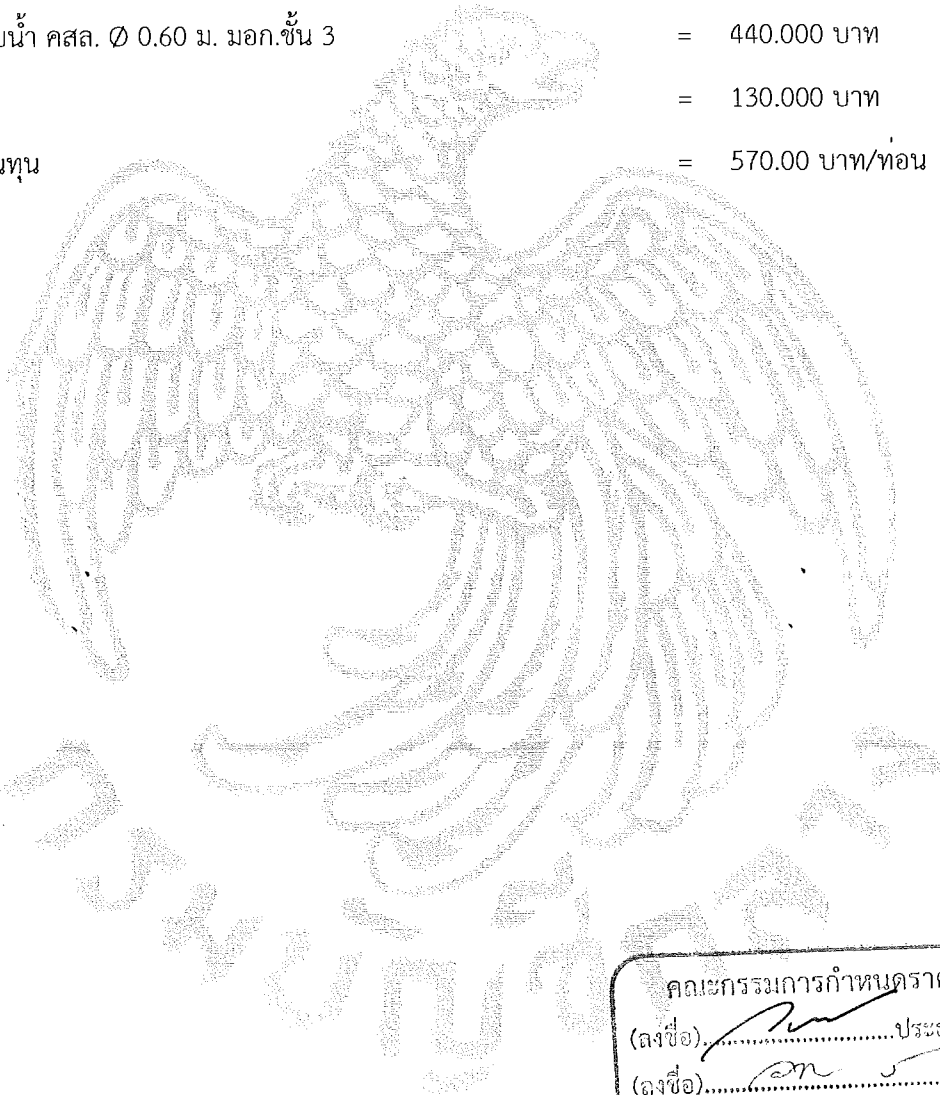
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.9 ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3

ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	= 440.000 บาท
ค่าแรง	= 130.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 570.00 บาท/ท่อน



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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.10 แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.

คอนกรีตหยาบ @ 0.040 ลบ.ม.	= 1,630.000 บาท
ค่าแรง = 398.000 บาท	= 81.120 บาท
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 10%) @ 0.710 ตร.ม. = 725.000	= 72.500 บาท
ค่าแรง = 133.000 บาท	= 145.905 บาท
เหล็ก RB 6 มม. @ 1.280 กก.	= 26,300.000 บาท
ค่าแรง = 4,100.000 บาท	= 38.912 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 @ 0.030 กก. = 31.920 บาท	= 0.957 บาท
ค่าแรงติดตั้งแผ่นรองท่อ	= 70.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 336.89 บาท/แผ่น

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

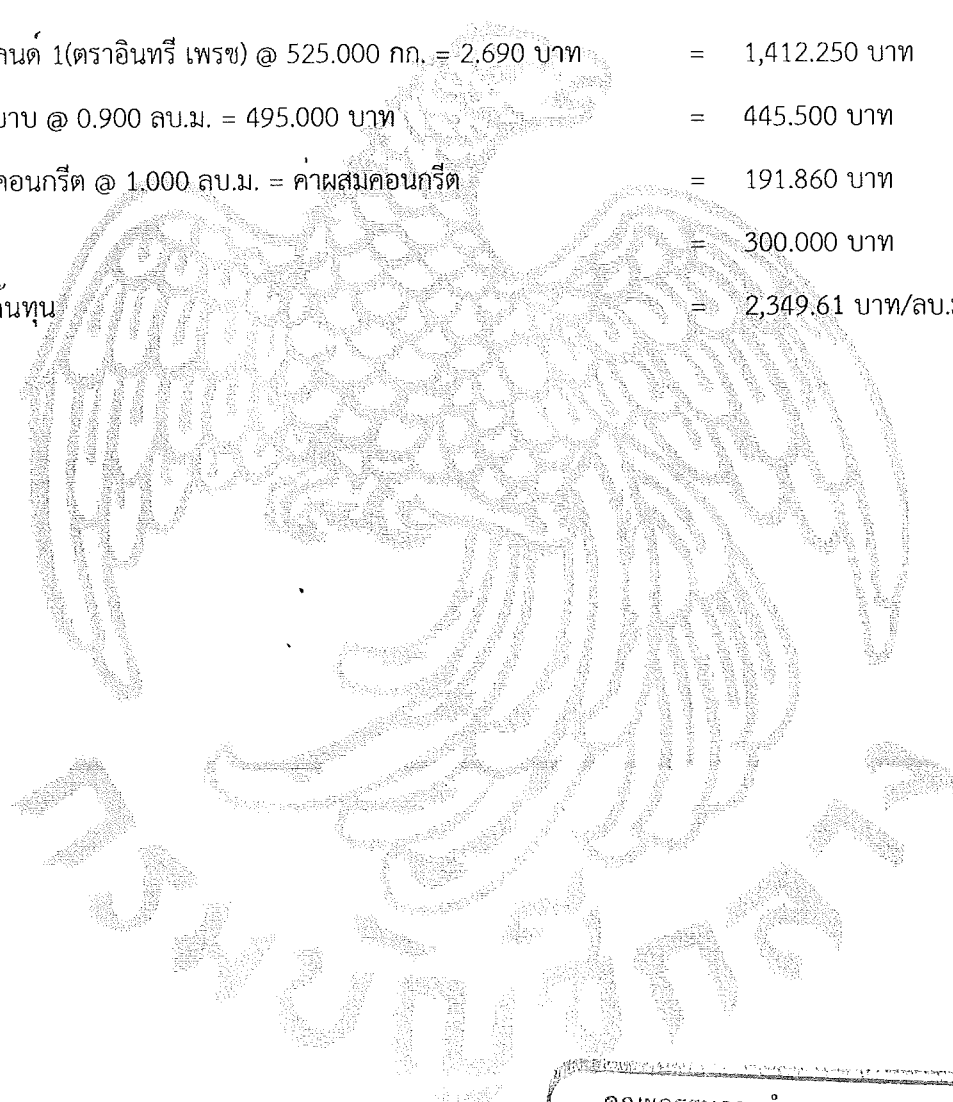
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมขอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมขอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.11 ปูนทรายยาแนวท่อ

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) @ 525.000 กก. = 2,690 บาท	=	1,412.250 บาท
ทรายหยาบ @ 0.900 ลบ.ม. = 495.000 บาท	=	445.500 บาท
ค่าผสมคอนกรีต @ 1.000 ลบ.ม. = ค่าผสมคอนกรีต	=	191.860 บาท
ค่าแรง	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,349.61 บาท/ลบ.ม.



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(ผู้)..... กรรมการ  
๘๐๕



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.12 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานขุดดิน @ 1.700 ลบ.ม. = 99.000 บาท	= 168.300 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ @ 0.630 ลบ.ม.	= 495.000 บาท
ค่าแรง = 99.000 บาท	= 374.220 บาท
งานท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร @ 1.000 เมตร	= 440.000 บาท
ค่าแรง = 130.000 บาท	= 570.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout @ 2.000 จุด = 450.000 บาท	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,012.52 บาท/จุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานวัสดุพื้นทาง

##### 2.1 หินคลุก

หินคลุก = 466.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 466.00 บาท/ลบ.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

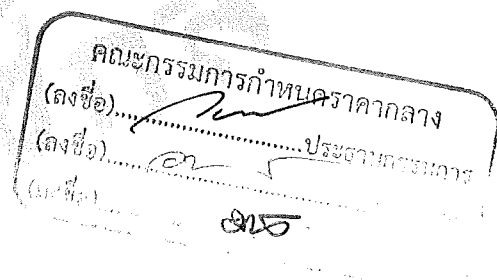
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานวัสดุพื้นทาง

##### 2.2 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก = บดทับ = 86.550

ค่างานต้นทุน = 86.55 บาท/ลบ.ม.



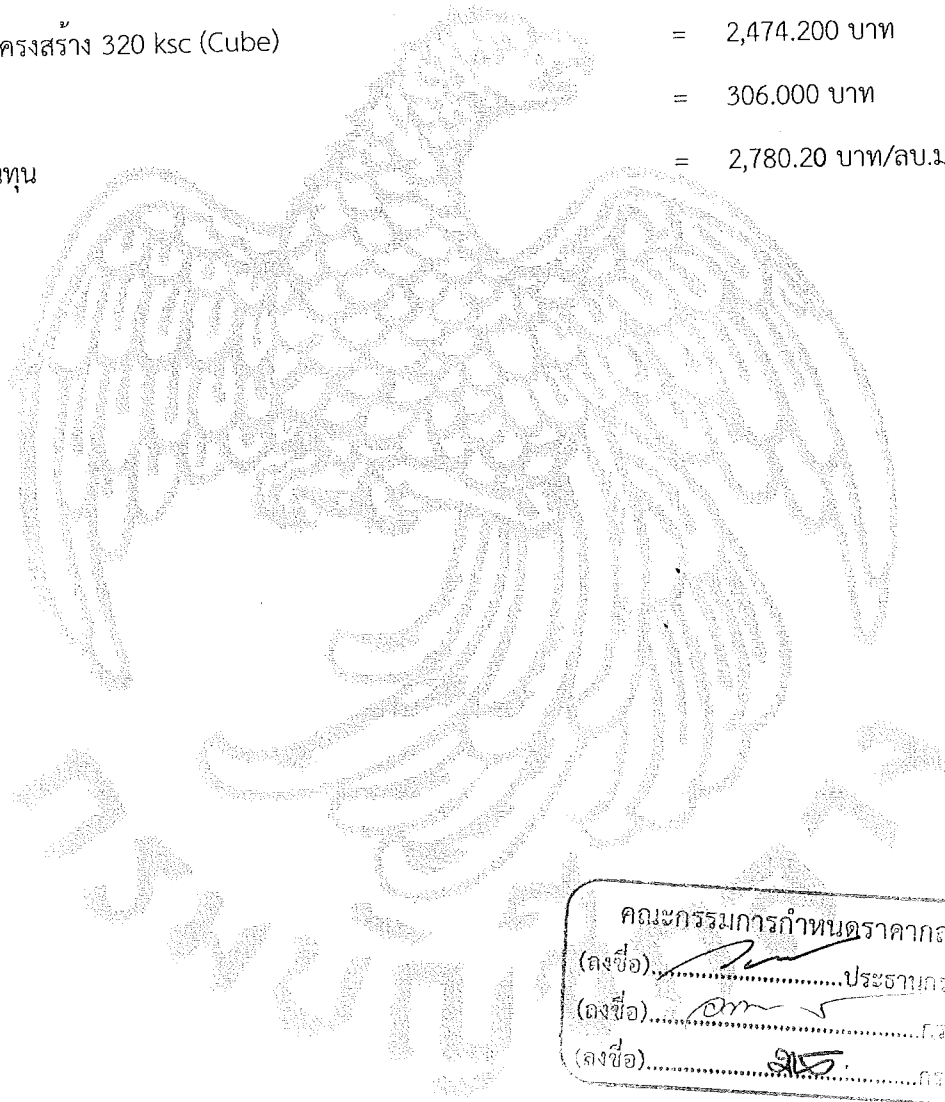
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล.

#### 3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	= 2,474.200 บาท
ค่าแรง	= 306.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,780.20 บาท/ลบ.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินวิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล.

3.2 ทรายหยาบรองพื้น

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



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

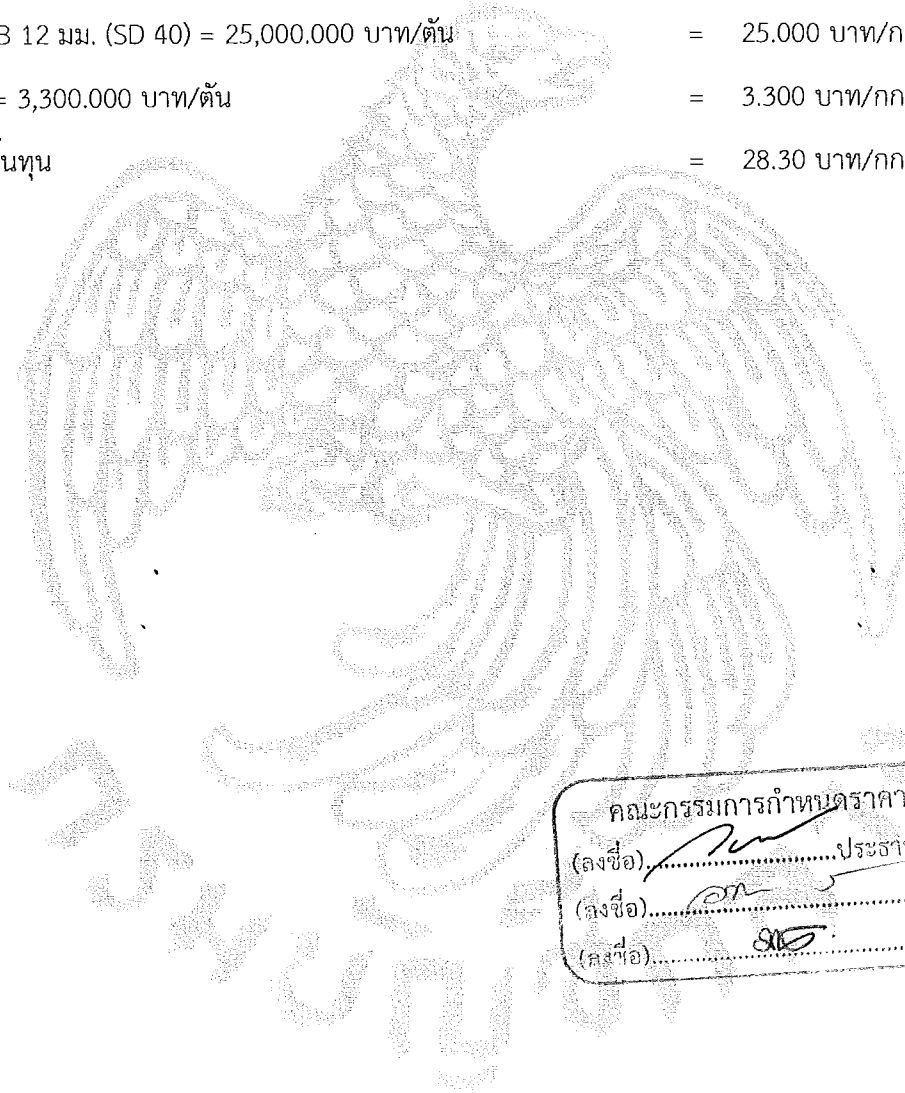
3 งานรางวี คสล.

3.3 เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)

เหล็ก DB 12 มม. (SD 40) = 25,000.000 บาท/ตัน = 25.000 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 28.30 บาท/กก.



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

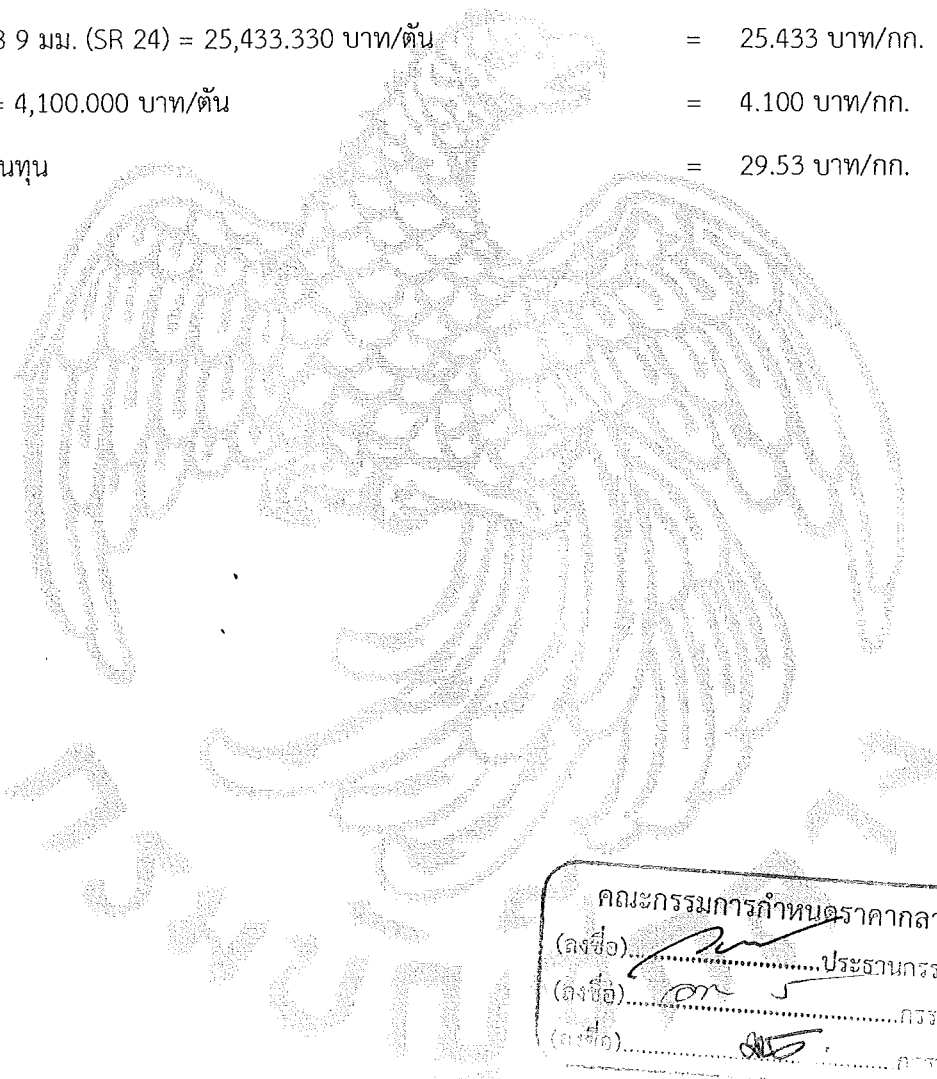
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล.

3.4 เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR 24) = 25,433.330 บาท/ตัน	= 25.433 บาท/กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน	= 4.100 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	= 29.53 บาท/กก.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

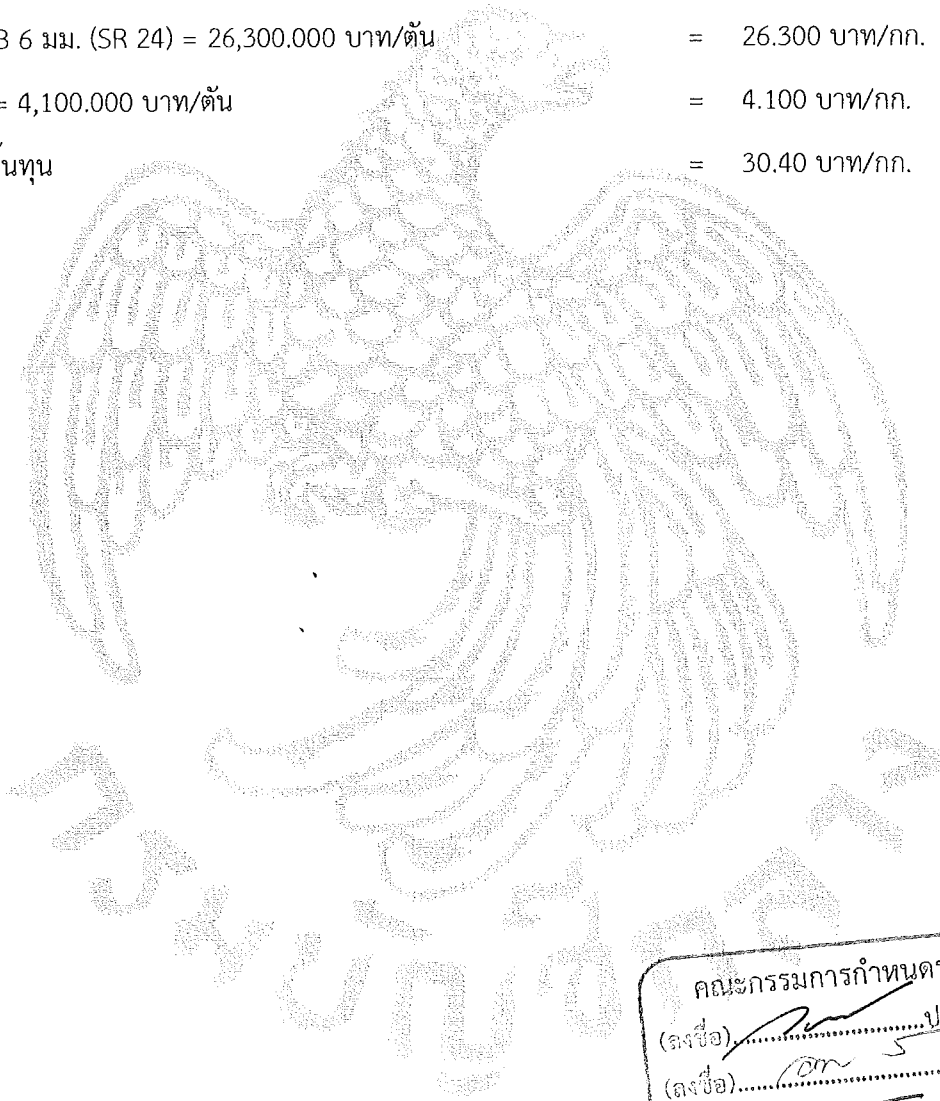
3 งานรางวี คสล.

3.5 เหล็ก RB 6 มม. (SR 24)

เหล็ก RB 6 มม. (SR 24) = 26,300.000 บาท/ตัน = 26.300 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 30.40 บาท/กก.



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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล.

3.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 31.920 บาท

ค่างานต้นทุน

= 31.92 บาท/กก.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล.

3.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) = 725.000	= 145.000 บาท
ค่าแรง	= 133.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 278.00 บาท/ตร.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล.

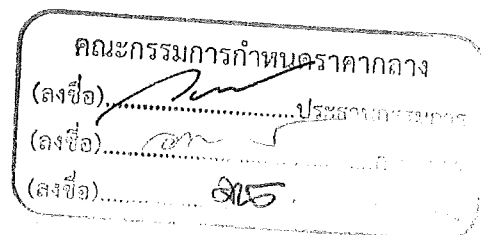
3.8 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) = 675.000

= 135.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล.

3.9 ตะปู

ตะปู = 590.000

= 33.522 บาท

ค่างานต้นทุน

= 33.52 บาท/กก.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานรางวี คสล.

##### 3.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 9.140 บาท  
ค่างานต้นทุน = 9.14 บาท/ตร.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. ( หน้า 0.15 ม.)

4.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

= 2,474.200 บาท

ค่าแรง

= 306.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 2,780.20 บาท/ลบ.ม.



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

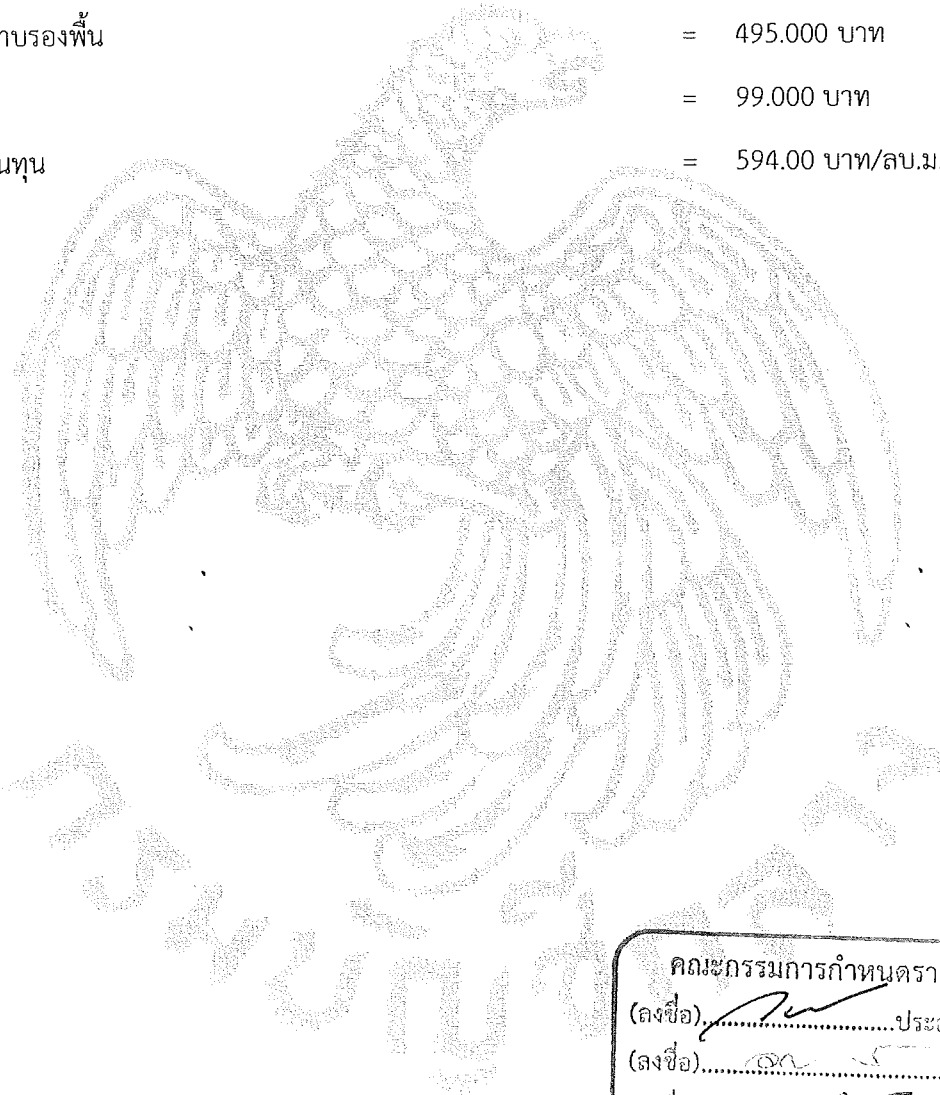
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒน์ซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒน์ซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.2 ทรายหยาบรองพื้น

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



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

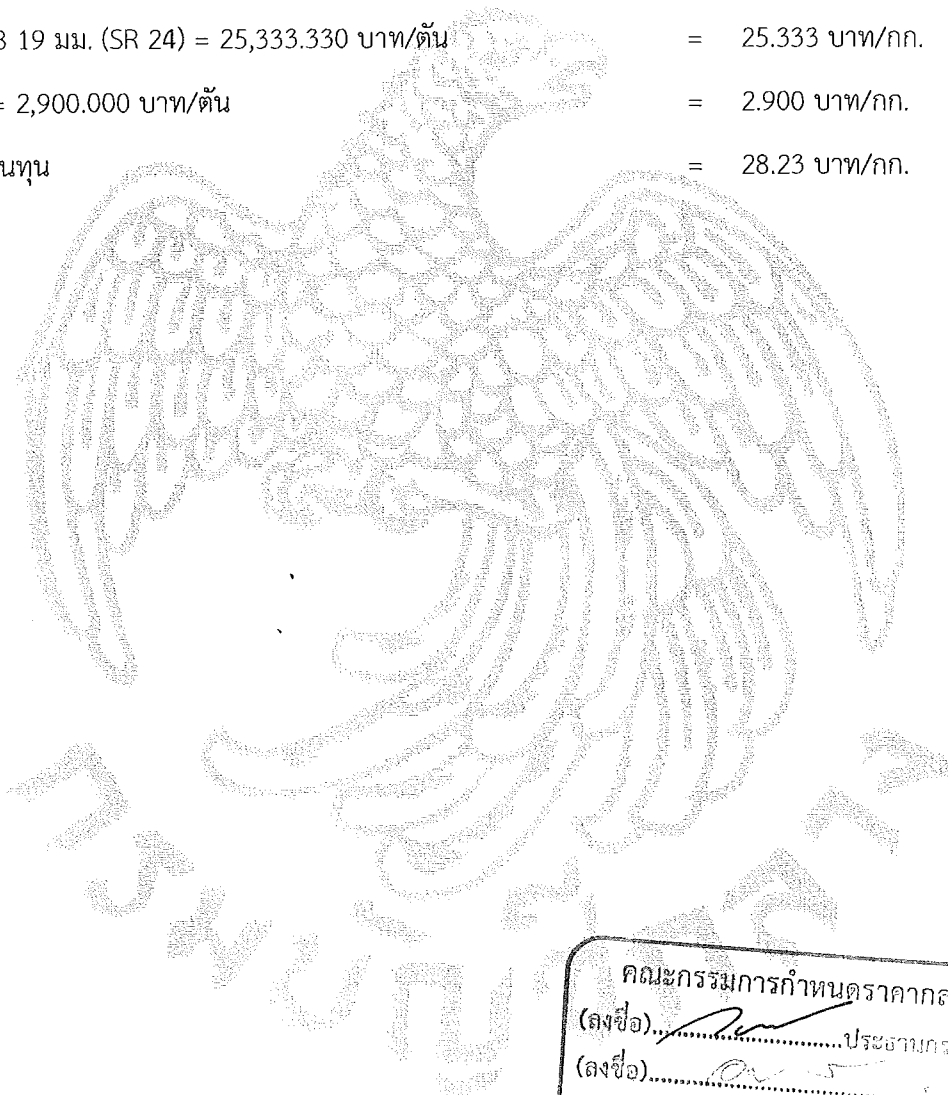
4 งานผิวจราจร คสล. ( หน้า 0.15 ม.)

4.3 เหล็ก RB 19 มม. (SR 24)

เหล็ก RB 19 มม. (SR 24) = 25,333.330 บาท/ตัน = 25.333 บาท/กก.

ค่าแรง = 2,900.000 บาท/ตัน = 2.900 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน = 28.23 บาท/กก.



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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

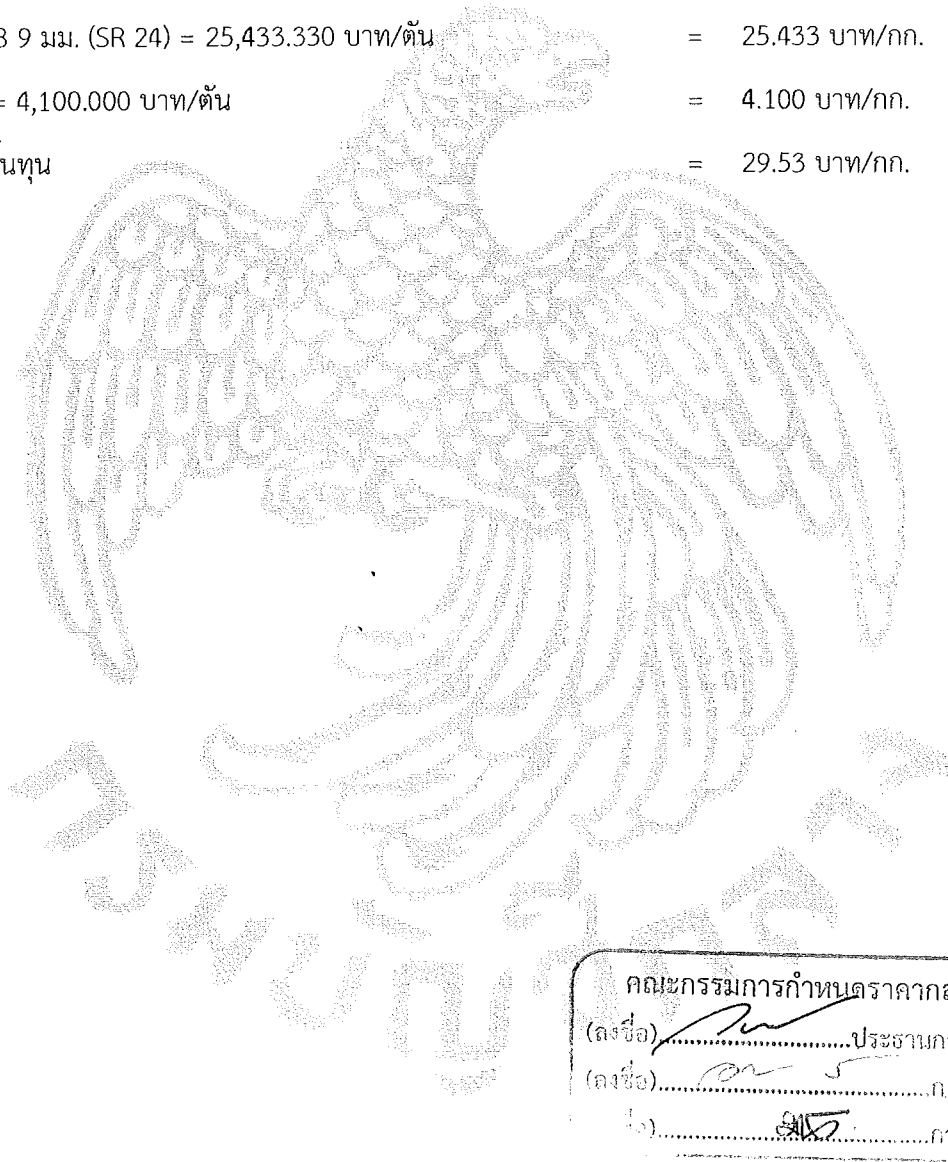
4 งานผิวจราจร คสล. ( หนา 0.15 ม.)

4.4 เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)

เหล็ก RB 9 มม. (SR 24) = 25,433.330 บาท/ตัน = 25.433 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 29.53 บาท/กก.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.5 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 31.920 บาท

ค่างานต้นทุน

= 31.92 บาท/กก.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.6 ค่าซุบยางแอสฟัลท์หรือจาร์บี Dowel bar

ค่าซุบยางแอสฟัลท์หรือจาร์บี Dowel bar

= 4.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 4.00 บาท/ชุด



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.7 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 9.140 บาท  
ค่างานต้นทุน = 9.14 บาท/ตร.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.8 ยางแอสฟัลท์

ยางแอสฟัลท์

= 25.780 บาท

ค่างานต้นทุน

= 25.78 บาท/ลิตร



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์สินซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

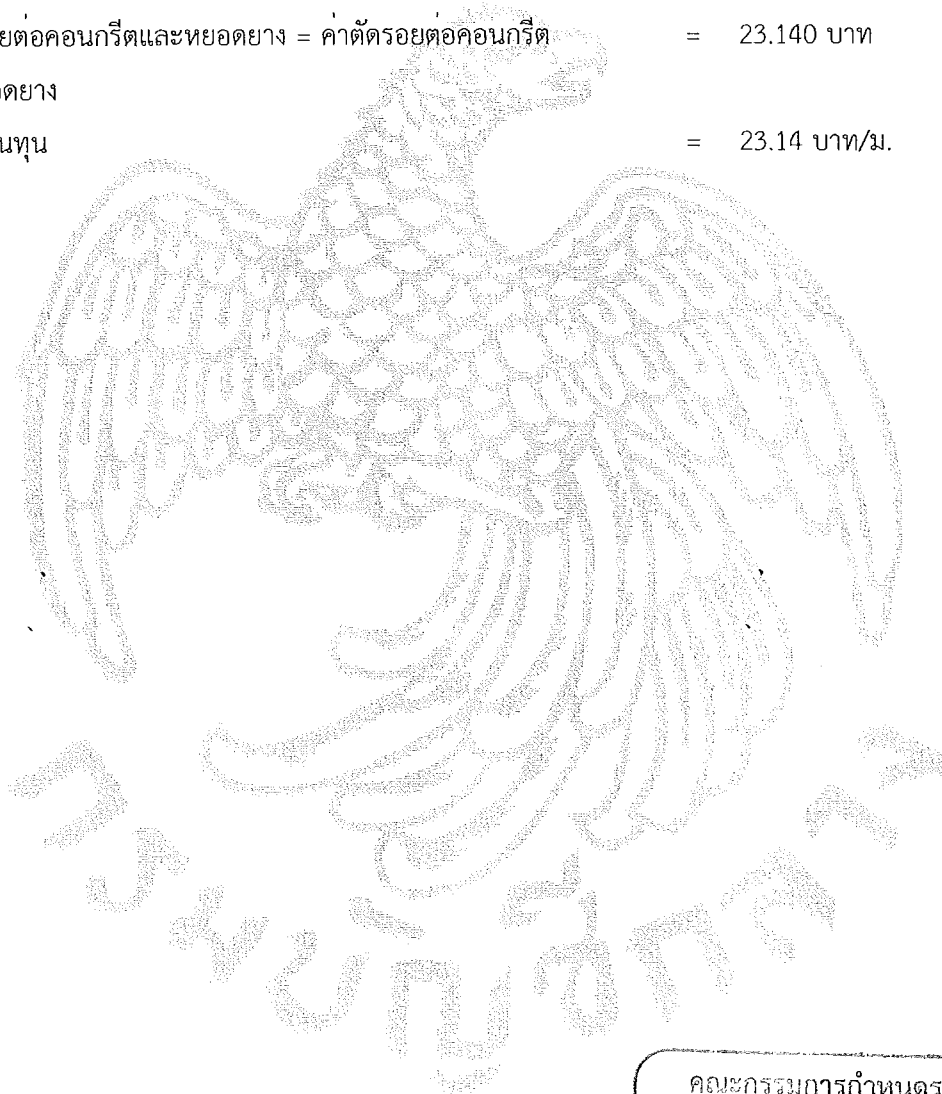
4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.9 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง = ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 23.140 บาท

และหยอดยาง

ค่างานต้นทุน = 23.14 บาท/ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.1 โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ขนาด 40w พร้อมขา

โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ ขนาด 40w พร้อมขา

= 33,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 33,000.00 บาท/ชุด



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

#### 5.2 ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	= 5,400.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 5,400.00 บาท/ป้าย



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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตาด และ การจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา 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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	69.54	97.36
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	143.10	200.34
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

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:05:00

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน/คสล.  
 บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	216.67	303.34
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
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

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

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:05:00

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน/คสล.  
 บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
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

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงสร้างที่ปรับปรุงถนน/คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

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



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	52.86	74.01
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	109.40	153.16
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

มนตรี มหาธรรม

18 มีนาคม 2565 14:05:00

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โฉนดที่ดินที่ ๒๑๖/๒๑๑  
 บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	165.93	232.30
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
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
		476.56

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

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:05:00

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
 บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
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

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการที่ปรับปรุงถนน/คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

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



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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง 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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	32.74	45.84
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	67.92	95.09
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
รวมการกำหนดราคาตาราง	101.57	142.20

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

มนตรี มหาธรรม

18 มีนาคม 2565 14:05:00

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (อีโพรบ) / โครงการที่ปลั๊ก ๐๒๒๒๒/๒๕๖๑  
 บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	103.10	144.33
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
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

ค.อ. กรรมการ กำหนดราคาากลาง  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน/คสล.  
 บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
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

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน/คสล.  
บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒน์ซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.  
 บริเวณซอยเพชรวัฒน์ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒน์ซอยเมนส่วนที่เหลือ  
 รายงาน คำนวณการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.21	1.46 (ลงชื่อ)	1.83 1.83	9.67	10.04
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.45 (ลงชื่อ)	3.44	18.21	18.90

มนตรี มหารธรรม์

18 มีนาคม 2565 14:05:07

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิริยะ ๖ (ซอยร่มเย็น)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74	
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	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ							
	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	งานลาดยางไพรیمیค์	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31	
10	งานลาดยางแทคโคต	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15	
11	งานผิวทางแบบบาง							
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92	
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91	
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77	
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38	
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )							
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40	
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23	
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93	
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32	
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต							
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62	
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20	

มนตรี มหารรรณ

18 มีนาคม 2565 14:05:07

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโต้ต์	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	คาขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
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	47.70	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.87	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

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:05:07

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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

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



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๒ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ  
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.645x0.645เมตร(รับบน.25ตัน)	บาท			X				หจก.เวล ออฟ เทรตติ้ง	18 มีนาคม 2565	สืบราคาจาก3บริษัท
2	โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ขนาด40wพร้อมขา	บาท			X				บริษัท ไอ.เอ็ม.ไอ.เทรตติ้ง จำกัด	18 มีนาคม 2565	สืบราคาจาก3บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	2	-	-	-			

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

มนตรี มหาวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:04:57

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น)  
 เชื่อมขอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน  
 คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ ๖ (ซอยร่มเย็น) เชื่อมขอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,100,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น) เชื่อมขอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ  
 กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 380.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 1,900.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก  
 คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 760.00 ม.  
 ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 มีนาคม 2565 เป็นเงิน 7,347,529.52 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 อาคม สายตัง กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

7.3 มนตรี มหารวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

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

มนตรี มหารวรรณ

18 มีนาคม 2565 14:04:30





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	=	5,245,673.42	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	5,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	10,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3607	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3098	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0509
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	245,673.42
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	(C-B) =	5,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.00250

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ  $1.3607 - 0.0025 = 1.3582$  OK.

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ

แบบเลขที่ กส. 13 /2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณการโดย นายมนตรี มหารธรรม์

เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	งานรื้อผิวจราจร ค.ส.ล.เดิม	744.00	ตร.ม.	-	-	104.00	77,376.00	77,376.00	
1.3	ดินขุด	1,101.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	21.55	23,726.55	23,726.55	
1.4	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 5 กม.	1,376.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	28.86	39,711.36	39,711.36	
1.5	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	526.00	ลบ.ม.	475.00	249,850.00	99.00	52,074.00	301,924.00	
1.6	คอนกรีตหยาบรองพื้น	138.00	ลบ.ม.	1,580.00	218,040.00	398.00	54,924.00	272,964.00	
1.7	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	76.00	บ่อ	6,970.00	529,720.00	500.00	38,000.00	567,720.00	
1.8	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	76.00	ฝา	9,000.00	684,000.00	300.00	22,800.00	706,800.00	
1.9	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	714.00	ท่อน	440.00	314,160.00	130.00	92,820.00	406,980.00	
1.10	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	692.00	แผ่น	260.00	179,920.00	70.00	48,440.00	228,360.00	
1.11	ปูนทรายยาแนวท่อ	6.00	ลบ.ม.	2,030.00	12,180.00	300.00	1,800.00	13,980.00	
1.12	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	6.00	จุด	1,990.00	11,940.00	-	-	11,940.00	
	รวม 1							2,656,481.91	
2	งานวัสดุพื้นทาง								
2.1	หินคลุก	1,664.00	ลบ.ม. (ปกติ)	420.00	698,880.00	-	-	698,880.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	1,110.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	86.55	96,070.5	96,070.50	
	รวม 2							794,950.50	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยเพชรวิวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วิวัฒนะ ซอยเมนส่วนที่เหลือ

แบบเลขที่ กส. 13 /2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณการโดย นายมนตรี มหาวรรณ

เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	47.00	ลบ.ม.	2,363.00	111,061.00	306.00	14,382.00	125,443.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	22.00	ลบ.ม.	475.00	10,450.00	99.00	2,178.00	12,628.00	
3.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	669.00	กก.	23.80	15,922.20	3.30	2,207.70	18,129.90	
3.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	2,954.00	กก.	24.23	71,575.42	4.10	12,111.40	83,686.82	
3.5	เหล็ก RB 6 มม. (SR 24)	1,128.00	กก.	25.06	28,267.68	4.10	4,624.80	32,892.48	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	143.00	กก.	28.92	4,135.56	-	-	4,135.56	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	207.00	ตร.ม.	145.00	30,015.00	133.00	27,531.00	57,546.00	
3.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	62.00	ลบ.ฟ.	135.00	8,370.00	-	-	8,370.00	
3.9	ตะปู	52.00	กก.	30.68	1,595.36	-	-	1,595.36	
3.10	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	346.00	ตร.ม.	-	-	9.14	3,162.44	3,162.44	
	รวม 3							347,589.56	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	285.00	ลบ.ม.	2,363.00	673,455.00	306.00	87,210.00	760,665.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	119.00	ลบ.ม.	475.00	56,525.00	99.00	11,781.00	68,306.00	
4.3	เหล็ก RB 19 มม. (SR 24)	794.00	กก.	23.80	18,897.20	2.90	2,302.60	21,199.80	
4.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	7,453.00	กก.	24.23	180,586.19	4.10	30,557.30	211,143.49	





รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเพชรวัฒนะ 6 (ซอยร่มเย็น) เชื่อมซอยหมู่บ้านทรัพย์วัฒนะซอยเมนส่วนที่เหลือ

ผิวจราจรกว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 380.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,900.00 ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล.

ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 760.00 เมตร และรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

- ความกว้างแนววางท่อประมาณ		=	1.00	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก		=	760.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ		=	1.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ		$1.00 \times 760.00 \times 1.40$	= 1,064.00	ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความยาวบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ		=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	76 บ่อ	$0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 76$	= 36.94	ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด		=	1,100.94	ลบ.ม. (แน่น)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย		ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	= 1,376.17	ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก 760 ม.

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ		=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ		$760 - [0.90 \times 76]$	= 691.60	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองท่อ		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ		$1.00 \times 691.60 \times 0.10$	= 69.16	ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก	76 บ่อ	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 76$	= 6.16	ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด		=	75.32	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$	= 94.15	ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	76 บ่อ	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 76$	= 6.16	ลบ.ม.

- ปริมาณงานรื้อผิวจราจร ค.ส.ล.เดิม

$1.20 \times 310.00 \times 2 = 744.00$  ตร.ม.

ราคาค่ารื้อถอนผิวคอนกรีต / ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีต / ตร.ม.  $0.15 \times 1.00 \times 1.00 = 0.15$  ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 1.70  $0.15 \times 1.70 = 0.26$  ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. คิดเป็น  $0.15 \times 600 = 90.00$  บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)  $0.26 \times 39.91 = 10.38$  บาท / ตร.ม.

ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ  $0.26 \times 16.38 = 4.26$  บาท / ตร.ม.

รวม = 104.64 บาท / ตร.ม.  
 ปรับใช้ = 104.00 บาท / ตร.ม.

งานวางท่อและบ่อบำบัด 760 ม.

- บ่อบำบัดน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร ✓	=	76.00	บ่อ	
- ฝาบ่อบำบัดเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร	=	76.00	ฝา ✓	
- ท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.60 เมตร	$760 - [76 \times 0.60]$	=	714.40	ท่อ
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00 เมตร	$760 - [76 \times 0.90]$	=	691.60 ✓	แผ่น
- พ.ท. หน้าตัดคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ $[1.00 \times 0.45] - [พ.ท.หน้าตัดท่อ / 2] - [พ.ท.หน้าตัดแผ่นพื้นรองท่อ]$	=	0.19	ตร.ม.	
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$760 - [0.90 \times 76]$	=	691.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบคาดท้อง	$0.19 \times 691.60$	=	131.40	ลบ.ม.
	รวมปริมาตรคอนกรีตหยาบ $(131.40+6.16)$	=	137.56 ✓	ลบ.ม.
- ปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ	$[2 \times 3.14 \times 0.375] / 2$	=	1.18	เมตร
- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.125	เมตร	
- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.05	เมตร	
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	$1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 787$	=	5.83	ลบ.ม.
- ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ	=	1.00	เมตร	
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ	$760 - [0.90 \times 76]$	=	691.60	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เผื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)	=	0.50	เมตร	
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายยาแนวหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times 1.00 \times 0.50$	=	345.80	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายยาแนวหลังท่อ $\times 1.25$	=	432.25	ลบ.ม. (หลวม)
	รวมปริมาตรทรายยาแนว $(432.25+94.15)$	=	526.40	ลบ.ม. (หลวม)
- งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อบำบัดเดิม	=	6.00	จุด	

ราคา / จุด.

งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ (99)	=	168.30	บาท / จุด.
งานทรายยาแนวรองท่อ 0.63 ลบ.ม. @ (475.00+99)	=	361.62	บาท / จุด.
งานท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร 1.00 ม. @ (440+130)	=	570.00	บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ 450	=	900.00	บาท / จุด.
	รวม =	1,999.92	บาท / จุด.
	ปรับใช้ =	1,990.00	บาท / จุด.

2 งานวัสดุพื้นทาง

- พื้นที่ชั้นพื้นทาง (รองถนน+แนวรางวี+ไหล่ทาง)	=	2,774.00	ตร.ม.	
- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย	=	0.40	เมตร	
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก	พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ $\times 0.40$	=	1,109.60 ✓	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 50%	ปริมาตรพื้นทางหินคลุก $\times 1.5$	=	1,664.40	ลบ.ม. (หลวม)

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

- พ.ท. หน้าที่ดัดรางวี คสล.	$[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] =$	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	$760 - [0.90 \times 76] =$	691.60	เมตร
ดั่งนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าที่ดัดรางวี x ความยาวรางวี คสล. สุทธิ =	47.03	ลบ.ม.
- พ.ท. ฝิวรางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.50 =	345.80	ตร.ม.
ดั่งนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ฝิวรางวี คสล. x 0.05 =	17.29	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25 =	21.61	ลบ.ม.
- Dowel bar DB 12 mm.	(ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.50) x 0.50 x 0.888 =	614.14	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. x 1.09 =	669.41	กก.
- RB 9 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 8 x 0.499 =	2,760.87	กก.
เผื่อ 7%	นน. RB 9 mm. x 1.07 =	2,954.13	กก.
- RB 6 mm.	(ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.20) x 1.40 x 0.222 =	1,074.75	กก.
เผื่อ 5%	นน. RB 6 mm. x 1.05 =	1,128.48	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	=	4,752.03	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 =	142.56	กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.15 x 2 =	207.48	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบรางวี	พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 =	62.24	ลบ.พ.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =	51.87	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ฝิวรางวี คสล. =	345.80	ตร.ม.

4 งานฝิวจราจร คสล. หน้า 0.15 เมตร

380.00 เมตร

- พ.ท. ฝิวจราจร คสล. กว้างประมาณ	5.00 เมตร	=	1,900.00	ตร.ม.
ดั่งนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตฝิวจราจร คสล.		พ.ท. ฝิวจราจร คสล. x 0.15 =	285.00	ลบ.ม.
ดั่งนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น		พ.ท. ฝิวจราจร คสล. x 0.05 =	95.00	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25 =	118.75	ลบ.ม.
- แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	63.00 แนว	$380.00 / 6 =$	63.33	แนว
- Dowel bar RB 19 mm.		$(63 \times 5.00 / 0.50) \times 0.50 \times 2.23 =$	702.45	กก.
เผื่อ 13%		นน. RB 19 mm. x 1.13 =	793.77	กก.
- RB 9 mm.		พ.ท. ฝิวจราจร / 0.30 x 2 x 0.499 =	6,320.67	กก.
- RB 9 mm. กันร้าว	76 บ่อ	$1.50 \times 3 \times 76 \times 0.499 =$	170.66	กก.
- RB 9 mm. เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง		$0.50 \times 6 \times 317 \times 0.499 =$	474.55	กก.
ดั่งนั้น รวม RB 9 mm.		=	6,965.87	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	7,453.48	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	8,247.25	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 =	247.42	กก.
- ชูขยงแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar		$63 \times (5.00 / 0.50) + (380.00 / 0.50) =$	1,390.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ฝิวจราจร คสล. =	1,900.00	ตร.ม.

- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	63 แนว	$[380.00 \times 3] + [5.00 \times 63]$	=	1,455.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ $\times 0.01 \times 0.04 \times 1000$	=	582.00	ลิตร
- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	=	1,455.00	เมตร

5 งานอื่นๆ

- โคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ ขนาด 40w พร้อมขา			=	9.00	ชุด
--	--	--	---	------	-----