



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้าง ประมาณ ๓.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๘๑๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓,๖๑๒.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๖๒๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗,๓๑๔,๒๘๘.๙๒ บาท (สิบเจ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบแปดบาทเก้าสิบสองสตางค์) (งบประมาณ ๑๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทาง ตั้งแต่ ชั้น ๕ ขึ้นไป ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ 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 ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

(นายสุทร บุญศิริโชโต)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๘๑๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓,๖๑๒.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๖๒๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๑๙/๒๕๖๔ จำนวน - ๒๔ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี จำนวน - ๔ -

หน้า

๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

จำนวน - ๒ - หน้า

๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน - ๑ - หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางตั้งแต่ ชั้น ๕ ขึ้นไป ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม

ค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถิ่นสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ตั้งแต่ ชั้น ๕ ขึ้นไป ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ 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 เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑๓๕.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒๗๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๔๐๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๔๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๕๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๖๗๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔)

ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๘๑๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๘๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๙๔๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๐๘๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๒๑๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๘) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๑๒๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๓๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑,๔๘๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาว ๑,๖๒๐.๐๐ เมตร ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน ๑๖๒ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๔๐๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๖.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๗.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๘๑๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๓,๖๑๒.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และเทคอนกรีตไหล่ทาง คสล. หนา ๐.๑๐ เมตร และ

ติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED ๕๕ วัตต์ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาคือเล็กน้อยหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาคือเล็กน้อยหรือข้อได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาคือเล็กน้อยแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวกระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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 ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50 - 7.00 ม. ยาวประมาณ 810.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 3,612.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,620.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2564 เป็นเงิน 17,314,288.92 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

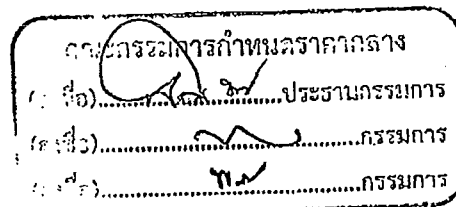
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสิงหา เม่งพัท ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.2 นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 หญิงอัมภพร ดังอี่ยม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



นาย สิงหา เม่งพัท

11 มีนาคม 2564 10:47:57

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817 , 823

ที่ 1182 /2564

วันที่ 22 มีนาคม 2564

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งงวดงาน , เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเกร็ดมณี

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายไปตั้งจ่ายรายการใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเกร็ดมณี ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 – 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 เปลี่ยนแปลง (ฉบับที่ 8) (หน้า 10 ลำดับที่ 5) งบประมาณ 16,800,000.-บาท (-สิบหกล้านแปดแสนบาทถ้วน-) และมีราคากลาง จำนวน 17,314,288.92 บาท (-สิบเจ็ดล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบแปดบาทเก้าสิบสองสตางค์-) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50 - 7.00 เมตร ยาวประมาณ 810.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 3,612.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,620.00 เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K		หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	=	$0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$ (งานผิวดินคอนกรีตเสริมเหล็ก)
	K	=	$0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$ (งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
	K	=	$0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 Pet/Peo$ (งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

ในการนี้...

งวดที่ 10 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 1,350.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 9) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 250 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 11 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว 1,485.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 10) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 12 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาว 1,620.00 เมตร ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน 162 ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 13 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 330 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 14 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสอง (12) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50 – 7.00 เมตร ยาวประมาณ 405.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,806.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 350 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (15) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50 – 7.00 เมตร ยาวประมาณ 810.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3,612.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และเทคอนกรีตไหล่ทาง คสล. หนา 0.10 เมตร และติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED 55 วัตต์ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

สำนักงานช่างขอเสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายสิงหา เม่งพัค
2. นายอนันตชัย พักสังข์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมงาน

1. นายสุธี รังสรรค์ศุภโร
2. ว่าที่ร้อยตรีหญิงพรชัชกรณ์ คุณธรรมสถิตย์

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

การกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 5 ประเภทคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

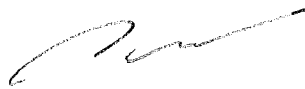
การจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่า วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ในเอกสารภาคผนวก ๒ ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ (โดยถือปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิก ค่วนที่ ๓๓๓/๒๕๖๓ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติตาม กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ หน้า ๓ ข้อ ๒. แนว ทางการดำเนินการในหมวด ๗/๑ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ข้อ ๒.๕ การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุ ข้อ ๒.๕.๑.๑ งานจ้างก่อสร้าง)

การจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณ เหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ในเอกสารภาคผนวก ๓ ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยถือปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิก ค่วนที่ ๓๓๓/๒๕๖๓ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และแนบท้าย หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ หน้า ๓ ข้อ ๒. แนวทางการ ดำเนินการในหมวด ๗/๑ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ข้อ ๒.๕ การบริหารสัญญาและการ ตรวจรับพัสดุ ข้อ ๒.๕.๑.๑ งานจ้างก่อสร้าง)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

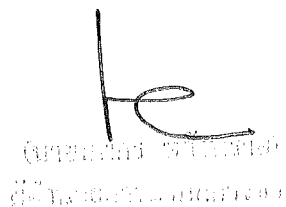
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

อนุมัติ



(นายสุรเดช บุญศิริกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๓ มิ.ย. ๖๖



(นายสุรเดช บุญศิริกุล)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



(นางปริยดา เขารัษฎ์)
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๑๐๓๑ / ๒๕๖๔

วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๒๐๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเกร็ดมณี ได้ดำเนินกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นางปริญดา เขารอรัญ)
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
๑๒ มี.ค. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายสิงหา เม่งพัต)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)ว่าที่ร้อยตรีหญิง กรรมการ

(พริชชกรณ คุณธรรมสถิตย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิจิตร)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
เทศบาลนครปากเกร็ด

๑๒ มี.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50 - 7.00 ม. ยาวประมาณ 810.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 3,612.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,620.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2564 เป็นเงิน 17,314,288.92 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

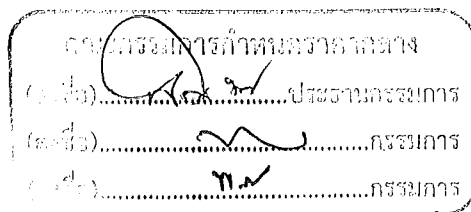
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสิงหา เม่งพัต ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.2 นายพรณต เขมะพัฒน์สมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ทนุญอัมภพร ถังยี่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



นาย สิงหา เม่งพัต

11 มีนาคม 2564 10:47:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประถมราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คลส. 1.1 งานปรับปรุงพื้นที่ดำเนินการและกรวางฝัง งานปรับปรุงพื้นที่ดำเนินการวางฝัง	งาน	1,000	5,000.00		1.2899	6,449.50	6,449.50
2	1.2 งานทุบหรือฉีกวาง คลส.เดิมพร้อมขนออกนอกพื้นที่	ตร.ม.	2,576.000	106.29	273,803.04	1.2899	137.10	353,178.54
3	1.3 ดินชุด	ลบ.ม. แบน	2,819.000	21.12	59,537.28	1.2899	27.24	76,797.13
4	1.4 ค่าขยาดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3.00	ลบ.ม./หลวม	3,524.000	16.07	56,630.68	1.2899	20.72	73,047.91
5	1.5 ทราดยาบบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ	ลบ.ม.	1,934.000	567.32	1,097,196.88	1.2899	731.78	1,415,274.25
6	1.6 คอนกรีตหยาบบรองพื้น	ลบ.ม.	16,000	1,842.60	29,481.60	1.2899	2,376.76	38,028.31
7	1.7 บ่อพักน้ำ คลส. ขนาด 1.00X1.00 ม.	บ่อ	154.000	8,718.83	1,342,699.82	1.2899	11,246.41	1,731,948.49
8	1.8 บ่อพักน้ำ คลส.ขนาด 1.30x1.30 ม.(บ่อหัวมุม)	บ่อ	8,000	9,594.01	76,752.08	1.2899	12,375.31	99,002.50
9	1.9 บ่อพักน้ำ คลส. ขนาด 0.50x0.80 ม.	บ่อ	16,000	1,965.80	31,452.80	1.2899	2,535.68	40,570.96
10	1.10 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	162,000	9,300.00	1,506,600.00	1.2899	11,996.07	1,943,363.34

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:49:19


 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

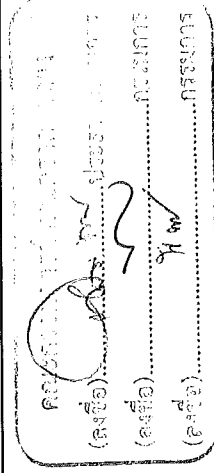
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	1.11 ฝบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.36x0.66 เมตร	ฝบ.	16.000	6,300.00	100,800.00	1.2899	8,126.37	130,021.92
12	1.12 ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.60 เมตร	เมตร	1,523.000	3,422.00	5,211,706.00	1.2899	4,414.03	6,722,579.56
13	1.13 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม	จุด	5.000	2,000.00	10,000.00	1.2899	2,579.80	12,899.00
14	1.14 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ	จุด	32.000	500.00	16,000.00	1.2899	644.95	20,638.40
15	2. งานรางวี คลส. 2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	98.000	2,669.00	261,562.00	1.2899	3,442.74	337,388.82
16	2.2 ทราดยาบรองพื้น	ลบ.ม.	45.000	567.32	25,529.40	1.2899	731.78	32,930.37
17	2.3 เหล็ก DB 12 มม.	กก.	1,388.000	22.50	31,230.00	1.2899	29.02	40,283.57
18	2.4 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	6,125.000	25.30	154,962.50	1.2899	32.63	199,886.12
19	2.5 เหล็ก RB 6 มม.	กก.	2,340.000	26.13	61,144.20	1.2899	33.70	78,869.90
20	2.6 ลวดผูกเหล็ก	กก.	246.000	25.92	6,376.32	1.2899	33.43	8,224.81

นาย สิงหา เม่งพัช

10 มีนาคม 2564 08:49:19



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

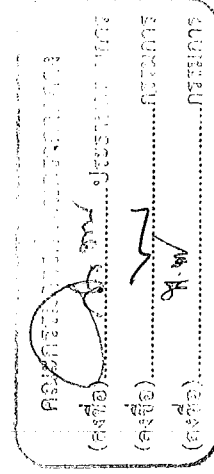
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	2.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	ตร.ม.	430.000	278.00	119,540.00	1.2899	358.59	154,194.64
22	2.8 เครียดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	ลบ.ฟ.	129.000	135.00	17,415.00	1.2899	174.13	22,463.60
23	2.9 ตะปู	กก.	108.000	27.27	2,945.16	1.2899	35.17	3,798.96
24	2.10 ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	717.000	8.87	6,359.79	1.2899	11.44	8,203.49
25	3. งานผิวจราจร คลส. (หนา 0.15 ม.)	ลบ.ม.	542.000	416.00	225,472.00	1.2899	536.59	290,836.33
26	3.2 หินคลุก	ลบ.ม. แบน	361.000	84.99	30,681.39	1.2899	109.62	39,575.92
27	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	542.000	2,669.00	1,446,598.00	1.2899	3,442.74	1,865,966.76
28	3.3 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	226.000	567.33	128,216.58	1.2899	731.79	165,386.56
29	3.4 ทราดยาบริดจิ่ง	กก.	177.000	24.06	4,258.62	1.2899	31.03	5,493.19
30	3.5 เหล็ก DB 12 มม.	กก.	1,531.000	23.66	36,223.46	1.2899	30.51	46,724.64
31	3.6 เหล็ก RB 19 มม.	กก.	15,695.000	25.30	397,083.50	1.2899	32.63	512,198.00
32	3.7 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	435.000	25.92	11,275.20	1.2899	33.43	14,543.88
32	3.8 ลวดผูกเหล็ก	กก.						

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:49:19



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี ดว.ยี่สี่ประจวบคณาธิ์กรอ์นิกส์ (e-bidding)

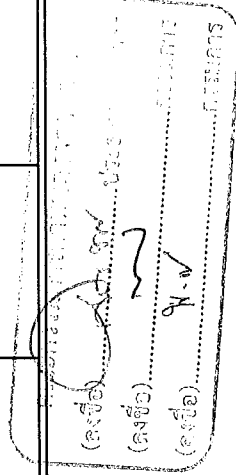
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
33	3.9 ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	ชุด	1,215.000	4.00	4,860.00	1.2899	5.15	6,268.91
34	3.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	3,612.000	8.87	32,038.44	1.2899	11.44	41,326.38
35	3.11 ยางแอสฟัลท์	ลิตร	964.000	21.97	21,179.08	1.2899	28.33	27,318.89
36	3.12 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	2,411.000	22.65	54,609.15	1.2899	29.21	70,440.34
37	4. งานผิวไหล่ทาง คลส. (หนา 0.10 ม.)							
37	4.1 ทราดยาบบรองพื้น	ลบ.ม.	47.000	567.33	26,664.51	1.2899	731.79	34,394.55
38	4.2 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	ลบ.ม.	75.000	2,669.00	200,175.00	1.2899	3,442.74	258,205.73
39	4.3 เหล็ก RB 9 มม.	กก.	2,803.000	25.30	70,915.90	1.2899	32.63	91,474.41
40	4.4 ลวดผูกเหล็ก	กก.	70.000	25.92	1,814.40	1.2899	33.43	2,340.39
41	4.5 ค่าบ่มผิวคอนกรีต	ตร.ม.	750.000	8.87	6,652.50	1.2899	11.44	8,581.05
42	5. งานอื่นๆ							
42	5.1 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	ชุด	20.000	9,750.00	195,000.00	1.2899	12,576.52	251,530.50
43	5.2 กิ่งโคมไฟถนน	ชุด	20.000	800.00	16,000.00	1.2899	1,031.92	20,638.40
	6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							11,000.00

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:49:19

หน้า 4 จาก 5



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

รวมราคากลาง	17,314,288.92
-------------	---------------



คณะกรรมการประกวดราคา	
(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ
(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i>	กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารจากก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

(นายพรธนต์ เขมะพัฒน์สมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสิงห์ เม่งพัทธ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(หนึ่งอัมภพร ถึงยิม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย สิงห์ เม่งพัทธ์
10 มีนาคม 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

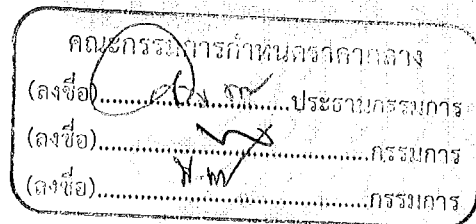
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.1 งานปรับพื้นที่ดำเนินการและการวางผัง

งานปรับพื้นที่ดำเนินการและการวางผัง = 5,000.000 บาท/งาน

ค่างานต้นทุน = 5,000.00



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.2 งานทุบหรือฉีควางจร คสล.เดิมพร้อมขนออกนอกพื้นที่

- ปริมาตรคอนกรีต / เมตร = 0.150 ลบ.ม.

ส่วนขยาย 1.70 = 0.260 ลบ.ม.

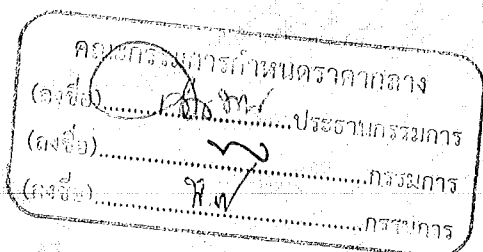
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. = 90.000 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมต้นและตัก (หินผุ) = - ต้นและตัก = 39.020 = 10.145 บาท

บาท

ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 6 ล้อ = 23.660 บาท = 6.151

ค่างานต้นทุน 106.29



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

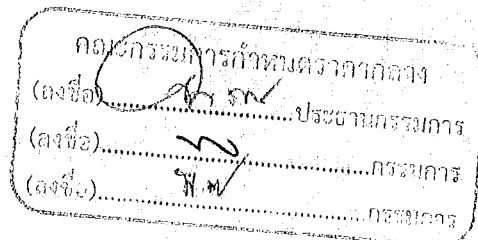
1.3 ดินชุด

ดินชุด

= ชุด - ขน บาท/ลบ.ม

ค่างานต้นทุน

= 21.12 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

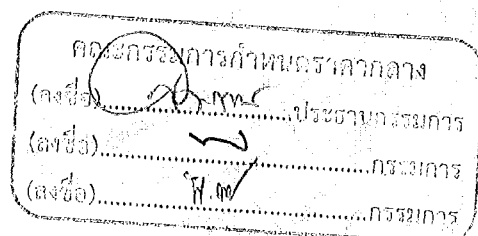
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.4 ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3.00

ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3.00 = 16.070 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 16.07 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

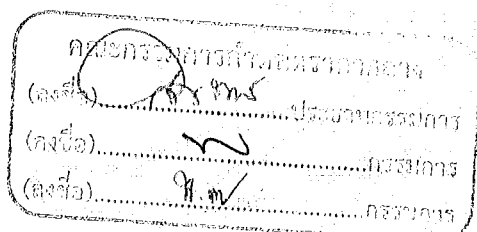
1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.5 ทราหยาบรองพื้น+ทราหยมหลังท่อ

ทราหยาบรองพื้น+ทราหยมหลังท่อ 468.330 บาท/ลบ.ม

ค่าแรง = 99.000 บาท/ลบ.ม. 567.329

ค่างานต้นทุน = 567.32 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.6 คอนกรีตหยาบรองพื้น

ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) = 260.000 กก. = 2,194.000 2.194 = 570.440 บาท
บาท

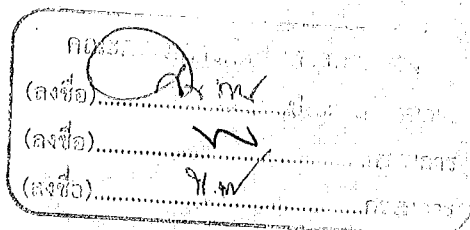
ทรายหยาบ = 0.620 ลบ.ม. = 468.330 บาท = 290.364 บาท

หินเบอร์ 1 = 1.030 ลบ.ม. = 564.000 บาท = 580.920 บาท

น้ำผสมคอนกรีต = 180.000 ลิตร = 0.016 บาท = 2.880 บาท

ค่าแรง = 398.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,842.60 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.7 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00X1.00 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.870 ลบ.ม.	=	2,363.000 บาท
ค่าแรง = 306.000 บาท	=	2,322.030 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 75.000 กก.	=	21,200.000 บาท 21.200 บาท/กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.	=	1,897.500 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.880 กก. = 25.920 บาท	=	48.729 บาท
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 12.140 ตร.ม.	=	725.000 บาท 145.000 บาท
ค่าแรง = 133.000 บาท	=	3,374.920 บาท
คร่าวัดแบบ (คิดราคา 20%) = 3.650 ลบ.ฟ. = 675.000 135.000 บาท	=	492.750 บาท
ตะปู = 3.040 กก. = 480.000 บาท/ลัง 27.272 บาท./กก	=	82.906 บาท
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	=	500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,718.83 บาท/บ่อ

คณะกรรมการประกวดราคา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

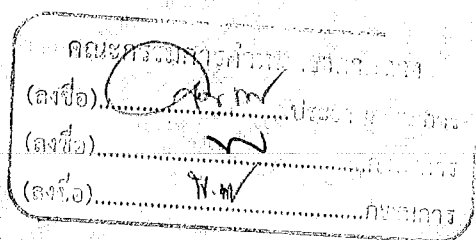
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.8 บ่อพักน้ำ คสล.ขนาด 1.30x1.30 ม.(บ่อหัวมุม)

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 1.040 ลบ.ม.	= 2,363.000 บาท
ค่าแรง = 306.000 บาท	= 2,775.760 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 80.000 กก.	= 21,200.000 บาท 21,200 บาท/กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.	= 2,024.000 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 3.880 กก. = 25.920 บาท	= 100.569 บาท
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 12.890 ตร.ม.	= 725.000 บาท 145.000 บาท
ค่าแรง = 133.000 บาท	= 3,583.420 บาท
เคร้ายึดแบบ (คิดราคา 20%) = 3.870 ลบ.ฟ. = 675.000 บาท	= 522.450 บาท
135.000 บาท	
ตะปู = 3.220 กก. = 480.000 บาท/ลัง 27.272 บาท/กก.	= 87.815 บาท
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	= 500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 9,594.01 บาท/บ่อ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คลส.

1.9 บ่อพักน้ำ คลส. ขนาด 0.50x0.80 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.170 ลบ.ม.	=	2,363.000 บาท
ค่าแรง = 306.000 บาท	=	453.730 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 19.000 กก.	=	21,200.000 21.200 บาท/กก.
ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.	=	480.700 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.570 กก. = 25.920 บาท	=	14.774 บาท
แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 3.000 ตร.ม.	=	725.000 บาท 145.000 บาท
ค่าแรง = 133.000 บาท	=	834.000 บาท
คร่าวียึดแบบ (คิดราคา 20%) = 0.090 ลบ.ฟ. = 675.000 บาท	=	12.150 บาท
135.000 บาท		
ตะปู = 0.750 กก. = 480.000 บาท/ลัง 27.272 บาท/กก.	=	20.454 บาท
ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก	=	150.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,965.80 บาท/บ่อ

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

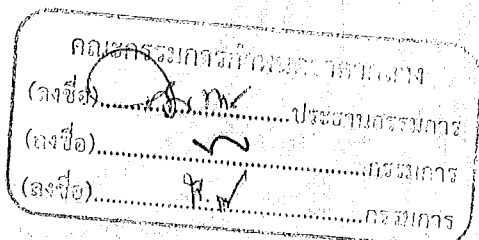
1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.10 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 9,000.000 บาท/ฝ

ค่าแรง = 300.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 9,300.00 บาท/ฝ



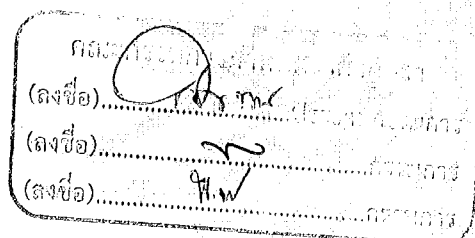
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.11 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66 เมตร

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66 เมตร	=	6,000.000 บาท/ฝา
ค่าแรง	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,300.00 บาท/ฝา



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.12 ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.60 เมตร

ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.60 เมตร = 3,222.000 เมตร

ค่าแรง = 200.000 = 3,422.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 3,422.00 บาท/เมตร

ศก. ๐.๖๐

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

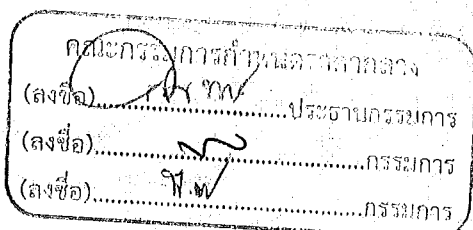
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.13 งานเชื่อมต่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานเชื่อมต่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำหรือท่อระบายน้ำเดิม = 2,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,000.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

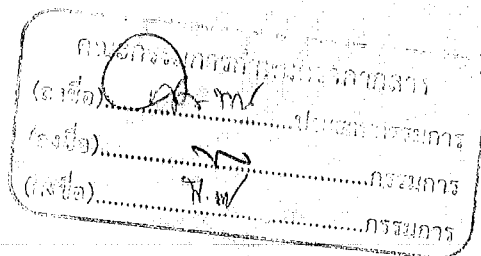
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.14 งานเชื่อมต่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ

งานเชื่อมต่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ = 500.000

ค่างานต้นทุน = 500.00 บาท/จุด



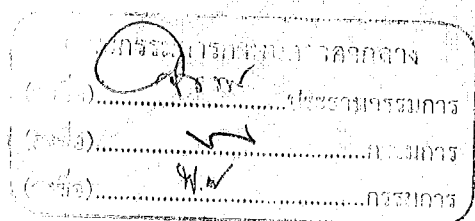
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	=	2,363.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	306.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,669.00 บาท/ตร.ม.



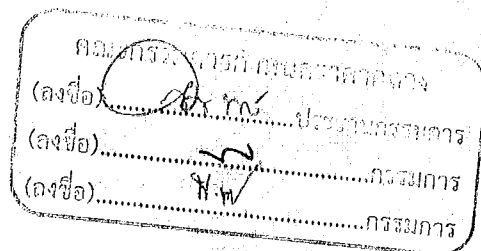
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.2 ทราหยาบรองพื้น

ทราหยาบรองพื้น	=	468.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	99.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	567.32 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

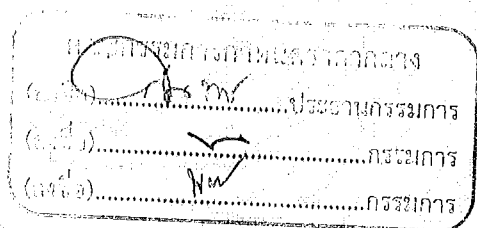
2 งานรางวี คสล.

2.3 เหล็ก DB 12 มม.

เหล็ก DB 12 มม. = 19.200 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 22.50 บาท/ตร.ม.



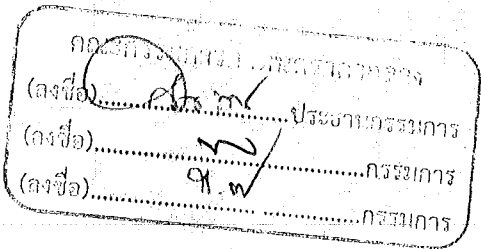
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.4 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.	=	21,200.000 บาท/ตัน 21.200 บาท/กก.
ค่าแรง	=	4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน	=	25.30 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.5 เหล็ก RB 6 มม.

เหล็ก RB 6 มม.

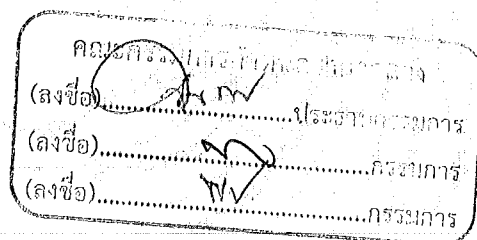
= 22,033.330 บาท/กก. 22.033 บาท/กก.

ค่าแรง

= 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 26.13 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

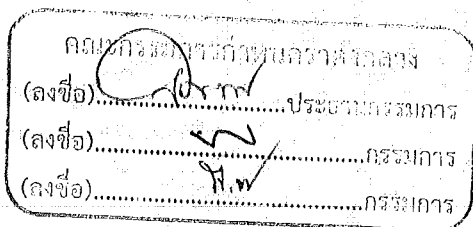
2.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 25.920 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.92 บาท/กก.



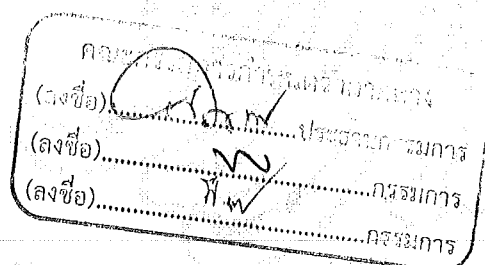
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

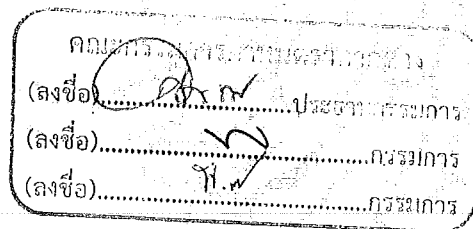
2 งานรางวี คสล.

2.8 เครายืดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เครายืดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) 675.000 135.000 บาท/ลบ.ฟ

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.9 ตะปู

ตะปู

= 480.000 บาท/ลัง

ค่างานต้นทุน

= 27.27 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรางวี คสล.

2.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.870 = บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน = 8.87 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.1 หินคลุก

หินคลุก = 416.000 บาท/ลบ.ม

ค่างานต้นทุน = 416.00 บาท/ลบ.ม.

คำรับรองการจ้างงาน/การจ้าง
(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

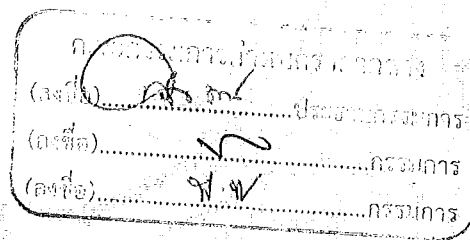
3.2 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

= บดทับ บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 84.99 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

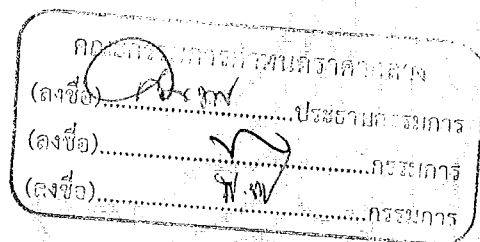
3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.3 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) = 2,363.000 บาท/ลบ.ม

ค่าแรง = 306.000 บาท/ลบ.ม

ค่างานต้นทุน = 2,669.00 บาท/ลบ.ม.



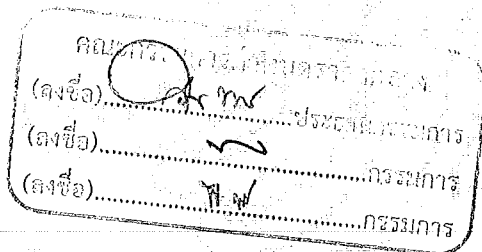
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.4 ทราห์ยาบรองพื้น

ทราห์ยาบรองพื้น	=	468.330 บาท/ลบ.ม
ค่าแรง	=	99.000 บาท/ลบ.ม
ค่างานต้นทุน	=	567.33 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

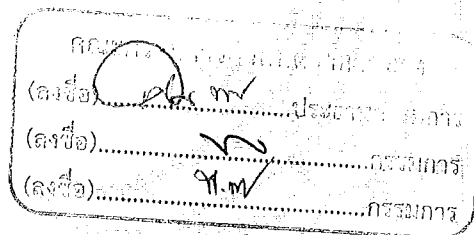
3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.5 เหล็ก DB 12 มม.

เหล็ก DB 12 มม. = 20,766.670 บาท/ตัน 20.766 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 24.06 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.6 เหล็ก RB 19 มม.

เหล็ก RB 19 มม.

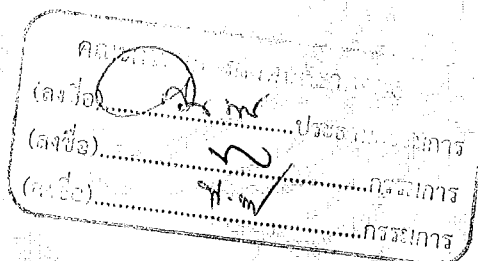
= 20,766.670 บาท/ตัน 20.766 บาท/กก.

ค่าแรง = 2,900.000 บาท/ตัน

= 2.900 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 23.66 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.7 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.

= 21,200.000 บาท/ตัน 21.200 บาท/กก.

ค่าแรง

= 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.30 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

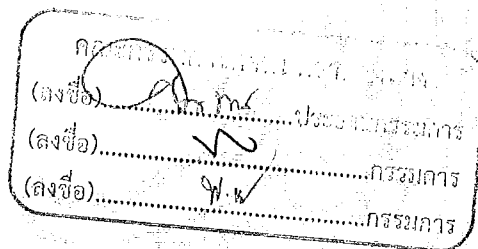
3.8 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 25.920 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.92 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

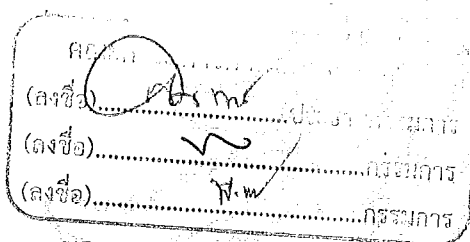
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.9 ค่าซุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar

ค่าซุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar = 4.000 ชุด

ค่างานต้นทุน = 4.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.870 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 8.87 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

3.11 ยางแอสฟัลท์

ยางแอสฟัลท์ 21,970.000 บาท/ลิตร 21.970

ค่างานต้นทุน

= 21.97 บาท/ลิตร

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

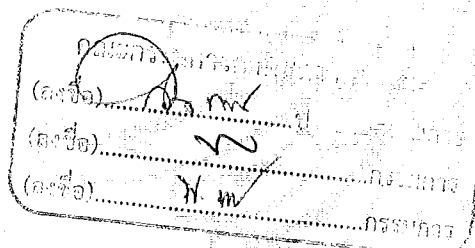
3.12 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

= ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง
บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน

= 22.65 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวไหล่ทาง คสล. (หนา 0.10 ม.)

4.1 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น	=	468.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง	=	99.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	567.33 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

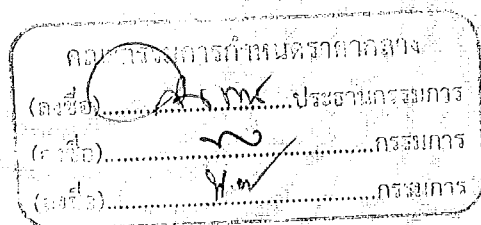
4 งานผิวไหล่ทาง คสล. (หนา 0.10 ม.)

4.2 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) = 2,363.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรง = 306.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,669.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวไหล่ทาง คสล. (หนา 0.10 ม.)

4.3 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม. = 21,200.000 บาท/ตัน = 21.200 บาท/กก.

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

ค่างานต้นทุน = 25.30 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวไหล่ทาง คสล. (หนา 0.10 ม.)

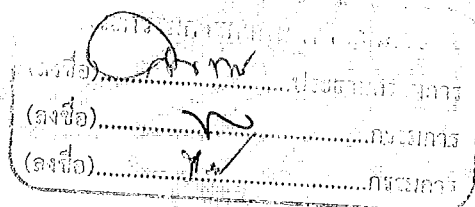
4.4 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 25.920 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 25.92 บาท/กก.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

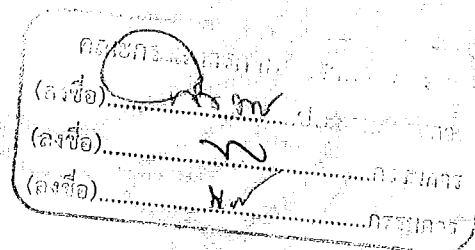
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวไหล่ทาง คสล. (หนา 0.10 ม.)

4.5 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

ค่าบ่มผิวคอนกรีต = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 8.870 บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน = 8.87 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.1 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์ .

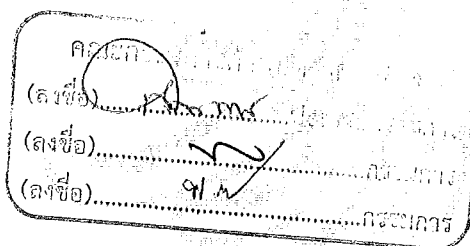
= 8,500.000 บาท/ชุด

ค่าแรง

= 1,250.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 9,750.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.2 กิ่งโคมไฟถนน

กิ่งโคมไฟถนน

= 800.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 800.00 บาท/ชุด

ชื่อ.....	ตำแหน่ง.....
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศจราคาจากงบก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกตุพนธ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน

คลส.บริเวณซอยเกตุพนธ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บางพูด	อำเภอ ปากเกร็ด	จังหวัด นนทบุรี	แบบเลขที่
----------------------	--------	----------------	-----------------	-----------

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2,000	ป้าย	11,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				11,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย สิงหา เม่งพัด

10 มีนาคม 2564 08:51:06

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดใหม่ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดใหม่

เลขที่หนังสือ : ดอ ก.บ.ย 59/ ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าจ้างนายการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

นาย สิงหา เม่งพัด

10 มีนาคม 2564 08:52:17

หน้า 2 จาก 5

LURASU..... M H (QPR)A
LURASU..... ~~~~~ (QPR)A
LURASU..... mst (QPR)A

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเป็ย 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
	ค่าจ้างนายการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
200.00	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210.00	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220.00	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230.00	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240.00	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250.00	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260.00	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845

นายสิงหา เม่งพัด
 10 มีนาคม 2564 08:52:17

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี
เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

คำนวณต้นทุนรวมทั้งโครงการ 13,414,442.28 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 13,414,442.28 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 16,800,000.00 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

คำนวณต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2516
13,414,442.28	1.2899
10,000,000.00	1.3098

โดย...
(ครุฑ) ...
(ครุฑ) ...
(ครุฑ) ...

นาย สิงหา เม่งพืด

10 มีนาคม 2564 08:52:17

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน	
รายละเอียด		คลส. บริเวณซอยเกร็ดมณี	
สาย	ซอยเกร็ดมณี		
ตอน	ซอยเกร็ดมณี		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 27.19 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%
เงินประกันผลงานหัก		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระพรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	22,033.33	0.00	0.00	0.00	0.00	22,033.33	ก.พ. 2564	
2	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุ ทธิ17.6กก.ตราเอ	ลัง	480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	480.00	ก.พ. 2564	
3	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
4	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4- 4.50เมตร	บาท/เมตร	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
5	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตคก.1.25มม.	กก.	25.92	0.00	0.00	0.00	0.00	25.92	ก.พ. 2564	

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน	
คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี			
สาย	ซอยเกร็ดมณี		
ตอน	ซอยเกร็ดมณี		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	ปกติ	ราคามัมนโซลา 27.19 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เงินลงทุนจ่าย	0.00%
เงินประกันผลงานหัก		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	(เบอร์18)	กก.	25.92	0.00	0.00	0.00	0.00	25.92	ก.พ. 2564	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	21,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,200.00	ก.พ. 2564	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	กก.	20,766.67	0.00	0.00	0.00	0.00	20,766.67	ก.พ. 2564	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	กก.	20,766.67	0.00	0.00	0.00	0.00	20,766.67	ก.พ. 2564	
9	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	468.33	0.00	0.00	0.00	0.00	468.33	ก.พ. 2564	

คณะกรรมการประกวดราคาจ้าง
(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย สิงหา เม่งพัท

10 มีนาคม 2564 08:52:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน	
		คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี	
สาย	ซอยเกร็ดมณี		
ตอน	ซอยเกร็ดมณี		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู ปลุกขนาด15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก 15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลุกขนาด320ก ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร. ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,363.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,363.00	ก.พ. 2564	
11	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	416.00	0.00	0.00	0.00	0.00	416.00	ม.ค. 2564	
12	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนัง เบาสองชั้นขึ้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,222.00	ม.ค. 2564	

สัญญาฉบับที่ ๒๕๖๔/๒๕๖๔
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....

นาย สิงห์ เม่งพัท

10 มีนาคม 2564 08:52:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน

คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

สาย ขอยกเถียง

ตอน ขอยกเถียง

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

เงินประกันผลงานหัก

ราคาน้ำมันโซลา

0.00%

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ พิจารณา ราคา	แหล่งที่มา
13	ผาบ่อพักเหล็กหล่อเป็นยาวขนาด0.645x0.645เมตร(รับบน.25ตัน)	ผา	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	ก.พ. 2564	บันทึกสืบ
14	โคมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์	ถึง	8,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,500.00	ก.พ. 2564	บันทึกสืบ
15	ผาบ่อพักเหล็กหล่อเป็นยาวขนาด0.36x0.66เมตร	ผา	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,000.00	ก.พ. 2564	บันทึกสืบ
16	ยางมะตอยชนิดเอเอซีเชิงตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ลิตร	21,970.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,970.00	ม.ค. 2564	
17	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโครงการปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนฉาบ	กก.	2,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,194.00	ก.ย. 2562	

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

นาย สิงห์ เม่งพิศ

10 มีนาคม 2564 08:52:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน

คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี

สาย ขอยกกรรมสิทธิ์

ตอน ขอยกกรรมสิทธิ์

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

เงินประกันผลงานหัก

เขตแดนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา

5.00% เงินลงทุนจ่าย

0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร(สระบุรี)	กก.	2,194.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,194.00	ก.ย. 2562	
18	หินย่อยหินย่อยเบอร์1	ลบ.ม.	564.00	0.00	0.00	0.00	0.00	564.00	ก.พ. 2564	
19	เหล็กเส้นกลมผิวขมขยSD.40(มอก.)เหล็กเส้นกลมผิวขมขยSD.40(Tempcort)ยาว10เมตรตก.12มม.	กก.	19.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.20	พ.ค. 2561	

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

นาย สิงหา เม่งพัด

10 มีนาคม 2564 08:52:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

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

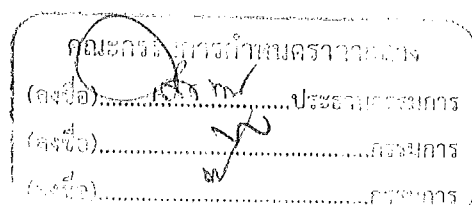
1	13.57	19.00
2	15.24	21.33
3	16.90	23.66
4	18.57	26.00
5	20.24	28.33
6	21.90	30.66
7	24.24	33.94
8	27.36	38.31
9	30.48	42.68
10	33.61	47.05
11	36.73	51.42
12	39.85	55.79
13	42.98	60.17
14	46.10	64.54
15	49.22	68.91
16	52.34	73.28
17	55.47	77.65
18	58.59	82.02
19	61.71	86.40
20	64.83	90.77
21	67.96	95.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	71.08	99.51
23	74.20	103.88
24	77.33	108.26
25	80.45	112.63
26	83.57	117.00
27	86.69	121.37
28	89.82	125.74
29	92.94	130.12
30	96.06	134.49
31	99.19	138.86
32	102.31	143.23
33	105.43	147.61
34	108.55	151.97
35	111.68	156.35
36	114.80	160.72
37	117.92	165.09
38	121.04	169.46
39	124.17	173.83
40	127.29	178.21
41	130.42	182.58
42	133.54	186.95
43	136.66	191.32
44	139.78	195.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	142.90	200.06
46	146.03	204.44
47	149.15	208.82
48	152.27	213.18
49	155.40	217.56
50	158.52	221.93
51	161.64	226.30
52	164.76	230.67
53	167.88	235.04
54	171.01	239.41
55	174.13	243.79
56	177.26	248.16
57	180.38	252.53
58	183.50	256.89
59	186.62	261.27
60	189.75	265.64
61	192.88	270.03
62	196.00	274.40
63	199.12	278.76
64	202.24	283.13
65	205.37	287.52
66	208.48	291.88
67	211.61	296.25

นาย สิงหา เม่งพัค

10 มีนาคม 2564 08:53:38



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่เลขที่ ๐๔๒๑.๑๗๑๑

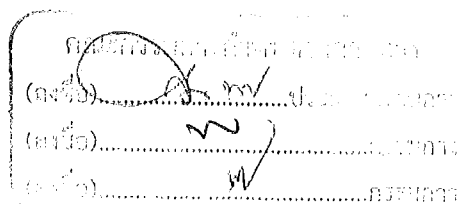
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	214.73	300.62
69	217.86	305.00
70	220.98	309.37
71	224.11	313.75
72	227.23	318.12
73	230.35	322.49
74	233.46	326.84
75	236.59	331.23
76	239.71	335.59
77	242.83	339.96
78	245.95	344.33
79	249.08	348.71
80	252.20	353.08
81	255.32	357.45
82	258.45	361.82
83	261.57	366.19
84	264.71	370.59
85	267.82	374.95
86	270.93	379.30
87	274.06	383.68
88	277.18	388.06
89	280.30	392.42
90	283.44	396.81
91	286.56	401.19
92	289.68	405.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	292.79	409.90
94	295.92	414.28
95	299.06	418.69
96	302.16	423.03
97	305.28	427.40
98	308.42	431.79
99	311.55	436.17
100	314.65	440.52
101	317.78	444.89
102	320.92	449.29
103	324.05	453.67
104	327.15	458.01
105	330.27	462.38
106	333.41	466.78
107	336.53	471.14
108	339.66	475.53
109	342.77	479.88
110	345.90	484.25
111	349.04	488.65
112	352.15	493.02
113	355.29	497.40
114	358.39	501.74
115	361.51	506.11
116	364.64	510.50
117	367.74	514.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	370.86	519.20
119	373.99	523.59
120	377.14	528.00
121	380.25	532.36
122	383.38	536.74
123	386.47	541.06
124	389.63	545.49
125	392.75	549.85
126	395.89	554.24
127	398.98	558.57
128	402.08	562.92
129	405.21	567.29
130	408.34	571.68
131	411.49	576.09
132	414.59	580.43
133	417.71	584.79
134	420.84	589.18
135	423.99	593.58
136	427.08	597.91
137	430.19	602.26
138	433.38	606.73
139	436.44	611.01
140	439.59	615.42
141	442.68	619.75
142	445.85	624.20

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:53:38



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	448.97	628.56
144	452.10	632.94
145	455.17	637.23
146	458.32	641.65
147	461.42	645.98
148	464.60	650.44
149	467.72	654.81
150	470.85	659.19
151	473.91	663.47
152	477.07	667.89
153	480.15	672.21
154	483.33	676.67
155	486.44	681.02
156	489.56	685.39
157	492.70	689.78
158	495.84	694.18
159	498.91	698.48
160	502.08	702.91
161	505.17	707.24
162	508.27	711.58
163	511.39	715.94
164	514.51	720.31
165	517.65	724.70
166	520.79	729.11
167	523.95	733.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	527.02	737.83
169	530.21	742.29
170	533.30	746.62
171	536.40	750.97
172	539.52	755.32
173	542.64	759.70
174	545.78	764.09
175	548.93	768.50
176	551.97	772.76
177	555.14	777.20
178	558.32	781.65
179	561.40	785.96
180	564.49	790.28
181	567.59	794.62
182	570.81	799.14
183	573.93	803.51
184	577.06	807.89
185	580.08	812.11
186	583.23	816.52
187	586.39	820.94
188	589.56	825.38
189	592.61	829.66
190	595.81	834.13
191	598.88	838.43
192	601.96	842.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	605.19	847.26
194	608.29	851.61
195	611.40	855.96
196	614.52	860.33
197	617.65	864.72
198	620.80	869.11
199	623.80	873.32
200	626.96	877.75
201.0 - 1000.0	3.14	4.39

นาย สิงหา เม่งพัค

10 มีนาคม 2564 08:53:38

กมลวรรณ
(ลงชื่อ)
หน้า 3 จาก 4

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.14 บาท/ตัน
4.39 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:53:38

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

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

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

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

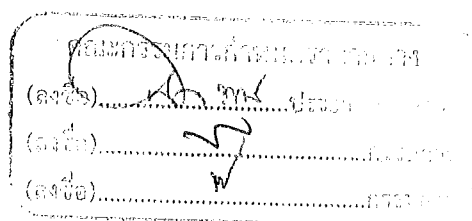
1	8.03	11.24
2	9.75	13.66
3	11.48	16.07
4	13.20	18.48
5	14.93	20.90
6	16.65	23.31
7	18.37	25.72
8	20.34	28.47
9	22.72	31.81
10	25.11	35.15
11	27.49	38.48
12	29.87	41.82
13	32.26	45.16
14	34.64	48.50
15	37.03	51.84
16	39.41	55.18
17	41.80	58.51
18	44.18	61.85
19	46.57	65.19
20	48.95	68.53
21	51.33	71.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	53.72	75.21
23	56.10	78.54
24	58.49	81.89
25	60.88	85.23
26	63.26	88.57
27	65.65	91.91
28	68.03	95.25
29	70.40	98.57
30	72.80	101.92
31	75.17	105.24
32	77.57	108.60
33	79.96	111.94
34	82.35	115.28
35	84.72	118.60
36	87.11	121.95
37	89.50	125.30
38	91.89	128.64
39	94.27	131.98
40	96.65	135.31
41	99.04	138.66
42	101.43	142.00
43	103.80	145.32
44	106.20	148.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	108.57	152.00
46	110.97	155.35
47	113.34	158.68
48	115.73	162.02
49	118.10	165.34
50	120.48	168.67
51	122.88	172.04
52	125.25	175.35
53	127.64	178.69
54	130.04	182.06
55	132.41	185.37
56	134.79	188.70
57	137.18	192.06
58	139.60	195.43
59	141.96	198.75
60	144.34	202.08
61	146.74	205.43
62	149.15	208.81
63	151.50	212.11
64	153.87	215.42
65	156.25	218.75
66	158.65	222.10
67	161.05	225.47

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:53:38



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

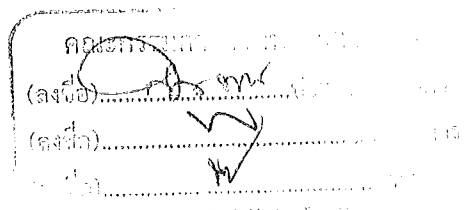
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	163.39	228.75
69	165.83	232.16
70	168.19	235.47
71	170.57	238.80
72	172.96	242.14
73	175.36	245.50
74	177.77	248.87
75	180.10	252.13
76	182.53	255.55
77	184.88	258.83
78	187.24	262.13
79	189.71	265.60
80	192.10	268.93
81	194.49	272.28
82	196.77	275.48
83	199.18	278.86
84	201.61	282.25
85	204.04	285.66
86	206.36	288.91
87	208.69	292.17
88	211.16	295.62
89	213.51	298.91
90	215.86	302.20
91	218.36	305.71
92	220.74	309.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	223.12	312.37
94	225.51	315.72
95	227.76	318.87
96	230.17	322.24
97	232.59	325.63
98	235.02	329.03
99	237.46	332.45
100	239.74	335.64
101	242.20	339.08
102	244.50	342.29
103	246.98	345.77
104	249.28	349.00
105	251.78	352.50
106	254.11	355.75
107	256.43	359.01
108	258.77	362.28
109	261.31	365.83
110	263.66	369.13
111	266.02	372.43
112	268.38	375.74
113	270.75	379.06
114	273.13	382.39
115	275.52	385.73
116	277.91	389.08
117	280.31	392.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	282.72	395.81
119	285.14	399.20
120	287.57	402.60
121	289.76	405.66
122	292.20	409.08
123	294.65	412.50
124	297.10	415.95
125	299.31	419.03
126	301.78	422.49
127	304.26	425.97
128	306.48	429.07
129	308.98	432.57
130	311.49	436.08
131	313.72	439.21
132	316.25	442.74
133	318.48	445.88
134	321.03	449.44
135	323.28	452.59
136	325.53	455.74
137	328.10	459.33
138	330.36	462.50
139	332.94	466.12
140	335.21	469.30
141	337.49	472.48
142	340.10	476.14

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:53:38



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	342.39	479.34
144	344.68	482.55
145	347.32	486.25
146	349.62	489.47
147	351.92	492.69
148	354.23	495.92
149	356.54	499.16
150	359.23	502.93
151	361.56	506.18
152	363.89	509.44
153	366.22	512.71
154	368.56	515.98
155	370.90	519.26
156	373.24	522.54
157	375.59	525.83
158	378.37	529.71
159	380.73	533.02
160	383.10	536.34
161	385.48	539.67
162	387.86	543.00
163	390.24	546.34
164	392.64	549.69
165	395.03	553.05
166	397.44	556.41
167	399.84	559.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	402.26	563.16
169	404.20	565.88
170	406.62	569.27
171	409.05	572.67
172	411.48	576.07
173	413.92	579.48
174	416.36	582.91
175	418.81	586.34
176	421.27	589.78
177	423.74	593.23
178	425.68	595.95
179	428.15	599.41
180	430.63	602.88
181	433.12	606.36
182	435.61	609.85
183	438.11	613.35
184	440.05	616.07
185	442.56	619.59
186	445.08	623.11
187	447.60	626.64
188	449.54	629.36
189	452.08	632.91
190	454.62	636.46
191	457.17	640.03
192	459.11	642.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	461.67	646.33
194	464.23	649.93
195	466.81	653.53
196	468.75	656.25
197	471.34	659.87
198	473.93	663.50
199	475.87	666.22
200	478.48	669.87
201.0 - 1000.0	2.39	3.35

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:53:38

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างที่ปรับปรุงถนนที่ลาดบริเวณซอยเกร็ดมณี

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.39 บาท/ตัน
3.35 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.39 บาท/ตัน

3.35 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

(1258)

(લિપિયંતરણ)

(ငါ့အတွက်)

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่ ๑๔๒๑.๕/ว ๑๘
ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๑๐ ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๔๗ ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง ๒๗.๐๐ - ๒๗.๙๙ บาท /ลิตร

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

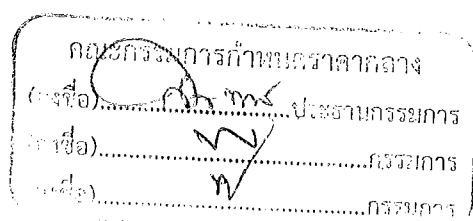
1	4.42	6.19
2	5.73	8.03
3	7.04	9.86
4	8.35	11.69
5	9.65	13.52
6	10.96	15.35
7	12.27	17.18
8	13.58	19.01
9	14.89	20.84
10	16.20	22.67
11	17.50	24.50
12	18.81	26.34
13	20.12	28.17
14	21.43	30.00
15	22.79	31.91
16	24.27	33.98
17	25.75	36.05
18	27.23	38.12
19	28.70	40.19
20	30.18	42.26
21	31.66	44.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	33.14	46.39
23	34.62	48.47
24	36.09	50.53
25	37.57	52.60
26	39.05	54.67
27	40.53	56.74
28	42.01	58.81
29	43.48	60.88
30	44.96	62.95
31	46.44	65.02
32	47.92	67.09
33	49.40	69.16
34	50.87	71.22
35	52.35	73.29
36	53.83	75.37
37	55.31	77.43
38	56.79	79.50
39	58.27	81.58
40	59.74	83.64
41	61.22	85.71
42	62.71	87.79
43	64.17	89.84
44	65.66	91.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	67.14	93.99
46	68.62	96.07
47	70.10	98.13
48	71.56	100.19
49	73.05	102.27
50	74.53	104.34
51	76.01	106.41
52	77.48	108.47
53	78.95	110.54
54	80.43	112.61
55	81.92	114.68
56	83.39	116.75
57	84.87	118.81
58	86.34	120.88
59	87.83	122.96
60	89.31	125.04
61	90.79	127.10
62	92.26	129.17
63	93.74	131.24
64	95.22	133.31
65	96.69	135.37
66	98.18	137.45
67	99.65	139.51

นาย สิงหา เม่งพัค

10 มีนาคม 2564 08:53:38



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่เลขที่ ๒๕๖-๐๔๒-๑๕/๒๕๖๒

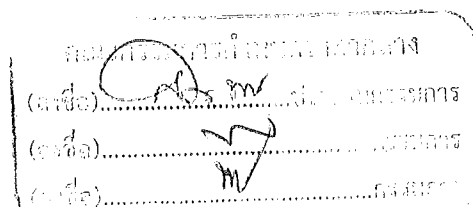
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	101.13	141.58
69	102.60	143.65
70	104.08	145.72
71	105.57	147.80
72	107.06	149.88
73	108.52	151.93
74	110.01	154.02
75	111.48	156.08
76	112.96	158.14
77	114.43	160.21
78	115.91	162.28
79	117.39	164.35
80	118.88	166.43
81	120.36	168.51
82	121.82	170.55
83	123.32	172.64
84	124.78	174.69
85	126.28	176.79
86	127.74	178.84
87	129.21	180.90
88	130.69	182.96
89	132.16	185.02
90	133.67	187.14
91	135.15	189.21
92	136.60	191.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	138.08	193.31
94	139.56	195.39
95	141.05	197.48
96	142.55	199.56
97	144.00	201.59
98	145.49	203.69
99	146.95	205.72
100	148.45	207.83
101	149.91	209.87
102	151.41	211.98
103	152.87	214.02
104	154.34	216.07
105	155.85	218.19
106	157.32	220.24
107	158.79	222.30
108	160.26	224.36
109	161.73	226.42
110	163.20	228.48
111	164.68	230.55
112	166.15	232.62
113	167.63	234.69
114	169.12	236.76
115	170.60	238.84
116	172.08	240.92
117	173.57	243.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	175.06	245.09
119	176.55	247.18
120	177.98	249.18
121	179.48	251.27
122	180.98	253.37
123	182.41	255.37
124	183.91	257.48
125	185.42	259.58
126	186.85	261.59
127	188.36	263.71
128	189.87	265.82
129	191.31	267.84
130	192.83	269.96
131	194.27	271.98
132	195.71	274.00
133	197.23	276.13
134	198.68	278.15
135	200.20	280.29
136	201.65	282.31
137	203.18	284.46
138	204.63	286.49
139	206.08	288.52
140	207.54	290.55
141	209.08	292.71
142	210.53	294.74

นาย สิงหา เม่งพัค

10 มีนาคม 2564 08:53:38



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่เลขที่ ๖๔๒๑.๓๗๑๑๖

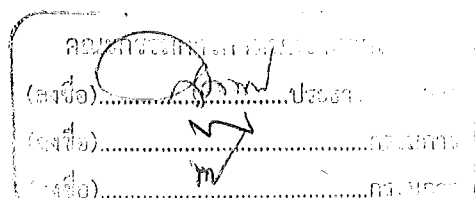
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	211.99	296.78
144	213.53	298.95
145	214.99	300.99
146	216.45	303.03
147	217.91	305.08
148	219.37	307.12
149	220.93	309.31
150	222.40	311.36
151	223.86	313.41
152	225.33	315.46
153	226.80	317.52
154	228.27	319.58
155	229.74	321.64
156	231.21	323.70
157	232.68	325.76
158	234.16	327.82
159	235.63	329.89
160	237.11	331.96
161	238.59	334.03
162	240.07	336.10
163	241.55	338.17
164	243.03	340.25
165	244.52	342.33
166	246.00	344.41
167	247.49	346.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	248.98	348.57
169	250.47	350.66
170	251.96	352.75
171	253.46	354.84
172	254.95	356.93
173	256.31	358.84
174	257.81	360.94
175	259.31	363.03
176	260.81	365.14
177	262.31	367.24
178	263.82	369.34
179	265.18	371.25
180	266.69	373.36
181	268.20	375.47
182	269.71	377.59
183	271.22	379.70
184	272.58	381.61
185	274.10	383.73
186	275.61	385.86
187	277.13	387.98
188	278.49	389.89
189	280.01	392.02
190	281.54	394.15
191	283.06	396.29
192	284.43	398.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	285.95	400.33
194	287.48	402.48
195	288.85	404.39
196	290.38	406.53
197	291.91	408.68
198	293.28	410.59
199	294.82	412.74
200	296.35	414.90
201.0 - 1000.0	1.48	2.07

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:53:38



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนที่เลขที่ ๒๔๒๑/๒๕๖๔

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.48 บาท/ตัน
2.07 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี

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

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.47	0.22	0.28	1.69	1.75
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.58	0.78	0.98	5.36	5.56
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.02	0.55	0.69	3.57	3.71
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.61	3.51	4.39	21.12	22.00
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.78	10.80	13.50	44.58	47.28
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.84	3.06	3.83	20.90	21.67
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	54.85	19.00	23.75	73.85	78.60
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.61	4.66	5.83	66.27	67.44
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.84	5.18	6.48	39.02	40.32
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.18	3.34	4.18	31.52	32.36
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.34	1.70	2.13	8.04	8.47
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.64	6.52	8.15	31.16	32.79
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.54	12.96	16.20	53.50	56.74
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.05	1.46	1.83	9.51	9.88
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.14	2.75	3.44	17.89	18.58
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.36	20.90	26.13	69.26	74.49

นาย สิงหา เม่งพิศ

10 มีนาคม 2564 08:55:17

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	20.08	4.20	5.25	24.28	25.33
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	59.28	25.71	32.14	84.99	91.42
7	งานติดตั้งชั้นบันได	ลบ.ม. แนน	6.20	1.66	2.08	7.86	8.28
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.52	2.11	2.64	10.63	11.16
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.32	1.75	2.19	11.07	11.51
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.40	3.38	4.23	13.78	14.63
9	งานลาดยางไพร้มไค้ด	ตร.ม.	6.27	0.62	0.78	6.89	7.05
10	งานลาดยางแทคไค้ด	ตร.ม.	5.81	0.88	1.10	6.69	6.91
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.64	2.21	2.76	15.85	16.40
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	41.04	6.64	8.30	47.68	49.34
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	28.02	4.54	5.68	32.56	33.70
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.85	3.05	3.81	21.90	22.66
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.75	0.49	0.61	2.24	2.36
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.28	1.47	1.84	6.75	7.12
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.60	1.00	1.25	4.60	4.85
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.42	0.68	0.85	3.10	3.27
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	334.09	16.77	20.96	350.86	355.05
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไค้ด	ตร.ม.	9.13	2.28	2.85	11.41	11.98
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพร้มไค้ด	ตร.ม.	11.70	2.82	3.53	14.52	15.23

นาย สิงหา เม่งพัต

10 มีนาคม 2564 08:55:17

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.81	1.06	1.33	8.87	9.14
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.48	2.39	2.99	13.87	14.47
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.12	2.53	3.16	22.65	23.28
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.06	1.92	2.40	11.98	12.46
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.06	1.74	2.18	13.80	14.24
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	149.78	35.15	43.94	184.93	193.72
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.52	11.03	13.79	42.55	45.31
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	34.67	11.03	13.79	45.70	48.46
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.04	5.29	6.61	44.33	45.65
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.46	5.92	7.40	28.38	29.86
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.92	11.83	14.79	56.75	59.71
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.44	9.86	12.33	47.30	49.77
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.08	7.39	9.24	35.47	37.32
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.76	2.07	2.59	11.83	12.35
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.23	0.39	0.49	2.62	2.72
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

นาย สิงหา เม่งพัด

10 มีนาคม 2564 08:55:17

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยเกร็ดมณี ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ชุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.42	5.86	7.33	49.28	50.75
	ชุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.23	9.00	11.25	96.23	98.48
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.96	8.11	10.14	80.07	82.10
	ชุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.41	7.39	9.24	66.80	68.65
20	งาน Milling						
	ชุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.06	1.97	2.46	12.03	12.52
	ชุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.74	2.30	2.88	14.04	14.62
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.41	2.44	3.05	21.85	22.46

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



สำนักงานราชบัณฑิตยสภา

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเกร็ดมณี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยเกร็ดมณี

[illegible]

สัญลักษณ์		คำอธิบายสัญลักษณ์ประกอบแบบ
		สายเคเบิลระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
		เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
		เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
		แสดงจุดขยายแบบ
		แสดงแนวรูขีด
		แสดงทิศทางการระบายน้ำ
		แสดงข้อผิดพลาด (เดิม)
		แสดงข้อผิดพลาด พร้อมฟลิปเพื่อหลีกเลี่ยงความสับสน
		แสดงบริเวณผิวถนน คสล.

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบสารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง
04	ตัวบ่งชี้อยู่สร้างปรับปรุงถนน คลล.-แผนผังสิ่งขบ
05	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. วางท่อระบายน้ำ
06	แฉกมอดสร้างปรับปรุงถนน คลล. วางท่อระบายน้ำ
07	แฉกนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. วางท่อระบายน้ำ
08	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. วางท่อระบายน้ำ
09	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คลล.
10	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
11	แบบขยายรูปตัด 1-2
12	แบบถนน และ การวางบ่อพัก คลล.
13	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
14	แบบขยายรูปตัด 1-2
15	แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
16	แบบขยายรูปตัด โครงสร้างบ่อพัก คลล.-แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล.
17	แบบขยายบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม
18	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
19	แบบขยายรูปตัดวาง 1 คลล.-แบบขยายเหล็กดัดรองรับเหล็กตะแกรง
20	แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม)
21	แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)
22	แบบขยายบ่อพักรางรถไฟเหล็กหล่อเหลี่ยม
23	แบบขยายรูปตัด โครงสร้างบ่อพักรางรถไฟเหล็กหล่อเหลี่ยม
	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT - EXPANSION JOINT
	แบบขยาย TRANSVERSE JOINT - CONSTRUCTION JOINT
24	แบบป้ายโครงการ

မြန်မာ့ပြည်သူ့

1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 3.50-7.00 เมตร ยาวประมาณ 810.00 เมตร พนทประมาณ 3,612.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ที่เอหัก คสล.)

- 2) วางท่อนระบายน้ำ HOPE ศก. ๑๐๐ มม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบดฟกคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,62๐.00 เมตร
 - 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ ๐.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
 - 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กระยะห่างประมาณ 10.00 เมตร จำนวน 1๑ บ่อ ทั้งสองฝั่ง
 - 5) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 20 ชุด
 - 6) งานรื้อผิวทาง คลองเดิม 1 งาน
 - 7) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด
- ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง**
- 1) ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
 - 2) ระดับ - แนวท่อนระบายน้ำ และตำแหน่งบ่งชี้ตัวคุณงานจะกำหนดให้ในวันสุภาพหรือสถานที่หรือระยะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อนระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
 - 3) ท่อนระบายน้ำ HOPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อนนํ้าเหล็กหล่อขึ้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อน มีขนาด และเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการ เป็นพลาสติกชนิด HOPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554 ท่อผลิตในประเทศไทย คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561
 - 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น ฝนตก แนวท่อนระบายน้ำหรือสิ่งอื่นใดที่ขัดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องใช้ การไฟฟ้า หรือการประปา-ดำเนินการหรือ/ย้าย)
 - 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการ ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
 - 6) ทางรวม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (ถนนที่ติด) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำการสัปดาห์ของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ได้ควบคุมงานกำหนด
 - 7) หากแบบแปลนและรายการจัดตั้งกันหรือมีปัญหายุ่งยากแตกต่างไปไว้ในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจการจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมหากเห็นชอบจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกชดเชยค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
 - 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาที่ทำงานติดตั้งไว้ที่ก่อสร้างปรับปรุงที่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
 - 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามค่ำคืน พร้อมทั้งสัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามค่ำคืน
 - 10) หากมีการก่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อระบายน้ำให้เข้ากันเพื่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ได้ผู้ควบคุมงานกำหนด
 - 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบผิวจราจร, ทราฟฟิกและขึ้นพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไปทั่วกรณีใดๆ
 - 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้จ้าง
 - 13) ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้เวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการให้พัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา
 - 14) ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดยกเว้นการใช้เหล็กตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการให้เหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา

[illegible]

คณะกรรมาธิการ

- 1) ผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานแบบหลักพิเศษเสริมคอนกรีต (สปท.103-2562 และ ม.พท.217-2562)

2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้อยย (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตาม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559

- 33) การต่อเหล็กให้วางทาบแปะเชื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลม ให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 44) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร โดยการเก็บด้วยง่าเหล็ก และส่งผู้รับจ้างจำนวนเหล็กเส้นทุก 100 เส้น หรือ เล็กของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องส่งผลรายงานการทดสอบ ต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการจัดซื้อพัสดุ เพื่อพิจารณา
- ข้อระเบียบน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก**
- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกับไฟฟอด ส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างให้ไปตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีมีตำแหน่งของหลักส่งกระแสไฟฟ้าให้เดินขึ้น หรือวางออกไปได้ ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ (อยู่ในคูขึงมีของของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 33) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนว ได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ โดยขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการจัดซื้อพัสดุ

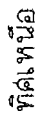
งานสถาปัตย์ พร้อมกรอบสถาปัตย์

- ๑) งานยี่ห้อและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกส 500-7 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลकारทดสอบ)
- ๒) ตัวแฉกจะรับน้ำหนักมีน้ำพันเบ็ด-ปิด ได้ ไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม หรือยกมาองกับกระเซก (ระหว่างมาบพัก กับกรอณาพาทัก) อย่างน้อย 4 คน (ลดลาลยอัยระบบานนี้้าสาารการเปลี่ยนแปลงได้)
- ๓) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารรายละเอียดราคาขาย ช่างกระบานี้้น และผลการทดลอง คุณสมบัติ ของผ่าให้เกิพหรือ ห่วงยางที่นั้เยื่อถึ ได้ ให้เพื่คปรลาา ตรวจสอบก่อนเรืคลั่ง
- ๔) บนหน้าปัดฟูกนี้้งจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ของประเทศไทย ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ฉบับขยาย)

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาคลิก LED

- i) โดยใช้หลอด LED ขนาด 55 วัตต์ ยี่ห้อ Philips, Cree, Bridlux (หรือเทียบเท่า) โดยให้หลอดจาก High Quality die-casting Aluminum แทนการฉีกร้อน ไม่เป็นอันตรายถึงชีวิตจากไฟฟ้า

[illegible]



สถานที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. บริเวณซอยเจริญชัย

คนเลี้ยงน้องปากเกร็ด

แผนผังกำลังเย็บ

สถานที่ที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยกรมณีกว้างประมาณ 3.50-7.00 ม. ยาวประมาณ 810.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 3,612.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ที่ปลูก คสล.)

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+810 กม.

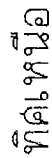
และลงทัณฑ์ทางกฤษฎีกา

พึงประวิญญ์ออลร่าปรึปรังณน คณล.

มาตรา ๕๖

1 : 1750

[illegible]



ថ្ងៃទី១៧ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១២

ഭരണ

กำลังทางปฏิบัติที่กรุงเทพฯ คสช.
เพื่อช่วยเหลือกัมพูชา

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

ปฐิเฐนสอเฐน

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 600 มม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

พิวณน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 3.50-7.00 ม.

ยวกรรมประมาณ ๒10.00 ม. หน้า ๑.15 ม.

พื้นที่รวมประมาณ 3,612.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

38/111

38/102

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

แนวข้อสอบสร้างวิ.ด.ล.จ. กว้าง ๐.๕๐ ซม. ทั้งสองฝั่ง (แบบขยาย)

ข้อ ๑๖. ค่าธรรมเนียมการสอบ ๑๐.๐๐ บาท จำนวน ๑๖๒ คน

๒. ๑. แผนกก่อสร้างปรับปรุงฐาน คลังว่างท้องระบายน้ำ

மாணகாச்சா

► จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● ขุดลึกลงใต้โครงการ STA. 0+810 กม.

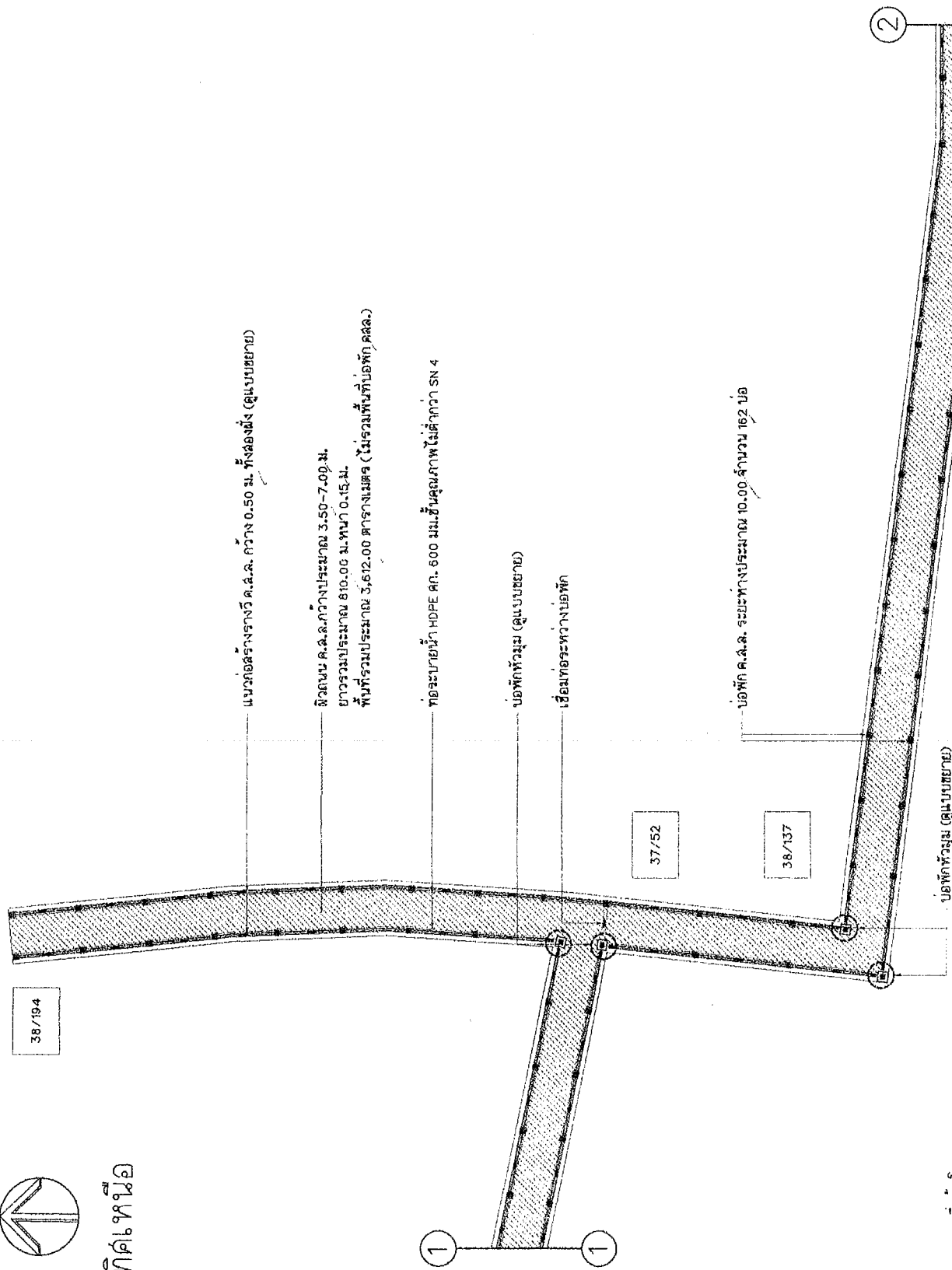
๕๖๖-๒๓๔๘ แผนผังทิศทางการกระยายน้ำ

1 : 500

ทะเบียนเลขที่	วัน เดือน ปี
กฉ.๖๖ / ๒๕๐๔	๓๐ / ๐๗ / ๒๕๐๓
เลขที่	รวม
๐๕	๒๔



എൻ.എം.എ.



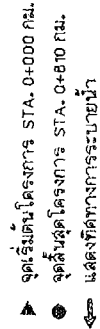
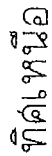
- ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+810 กม.
- ◀ แนวตั้งทิศทางการระบายน้ำ

๒๐
๑
๒
๓
๔
๕
๖
๗
๘
๙
๑๐
๑๑
๑๒
๑๓
๑๔
๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐
๒๑
๒๒
๒๓
๒๔
๒๕
๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

மாணகாட்சுப

1 : 500

[illegible]

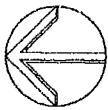


เปลี่ยนโครงสร้างปรับปรุงงาน คัดล.วางทอระบายน้ำ

1960

1 : 600

[illegible]



ภาคเหนือ

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

ถนนเดิมเมืองปากเกร็ด

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

38/616

บ่อพัก ค.ล.ล. ระยะห่างประมาณ 10.00 จำนวน 162 บ่อ

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ล. 600 มม. เส้นดุนภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

บ่อพักหัวมุม (ดูแบบขยาย)

38/573

ผิวถนน ค.ล.ล. กว้างประมาณ 3.50-7.00 ม.

ยาวรวมประมาณ 810.00 ม. หน้า 0.15 ม.

พื้นที่รวมประมาณ 3,612.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

แนวท่อระบายน้ำรางวิ ค.ล.ล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยาย)

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+810 กม.

◀ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. วางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 600



สำนักงานช่างเทคนิคการปกครอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณถนนหัวมุม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนหัวมุม

จังหวัด

(นายทศพร ชื่นชู)

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

เขียนแบบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

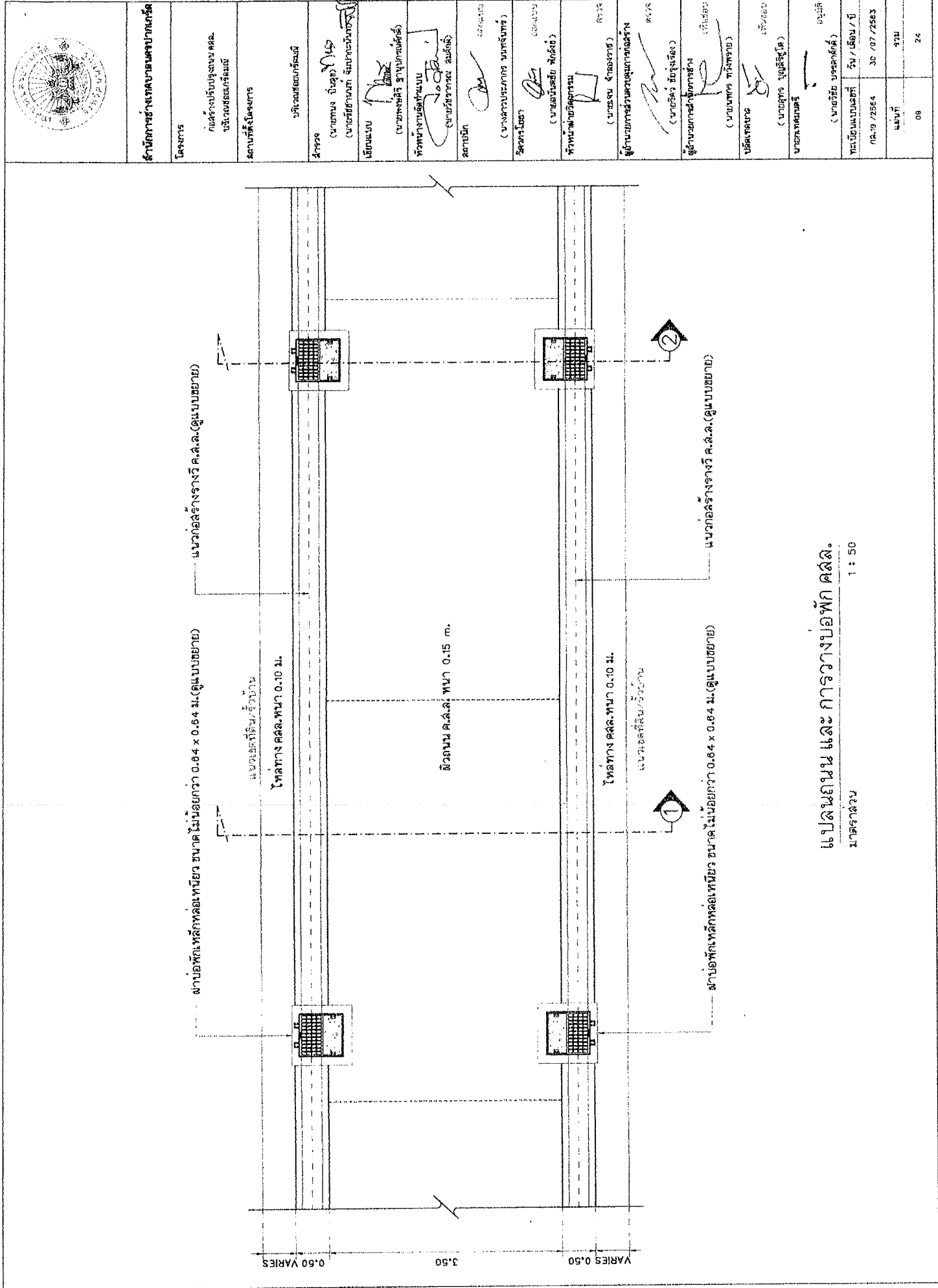
ตรวจสอบ

(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

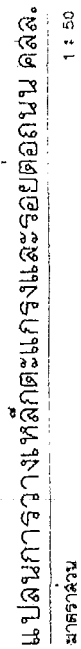
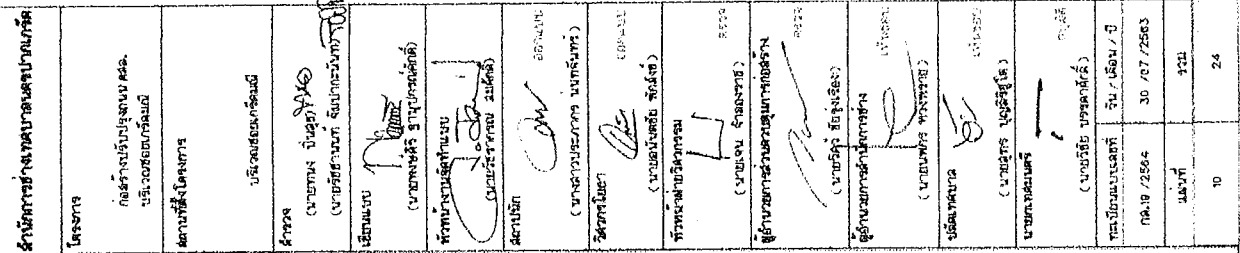
(นายทศพร ชื่นชู) รับผิดชอบโครงการ

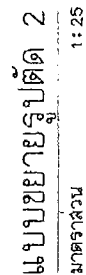
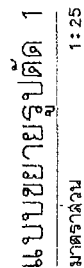
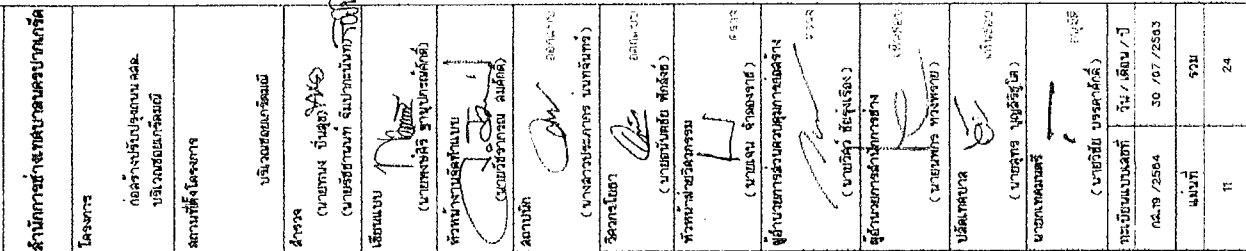
ตรวจสอบ



ကုမ္ပဏီ

1 = 50







สำนักงานการทางพิเศษแห่งประเทศไทย

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน รพช.
บริเวณถนนพหลโยธิน

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพหลโยธิน

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นทอง)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

เขียนแบบ

(นายพชรกร ฐาปนกิจธรณีนัน)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

ลงนาม

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

วิศวกรโยธา

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

ผู้อำนวยการสำนักงานการทางพิเศษ

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

ผู้อำนวยการสำนักงานการทางพิเศษ

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

บริษัท

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

นายช่างเทคนิค

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

นายช่างเทคนิค

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

นายช่างเทคนิค

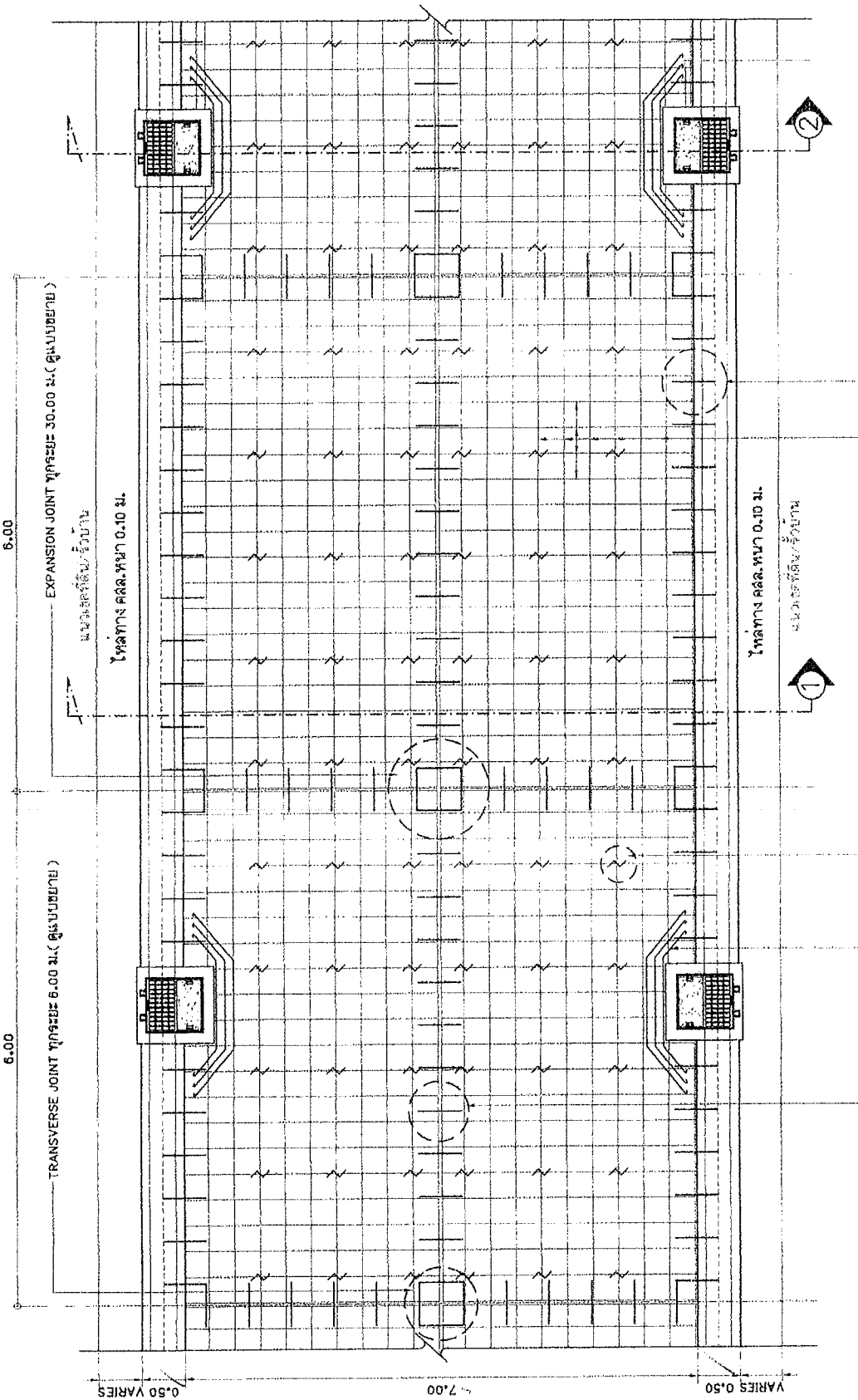
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

นายช่างเทคนิค

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง

นายช่างเทคนิค

(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์)
(นายสุรเชษฐ์ สอนานนท์) ลงนามบันทึกข้อตกลง



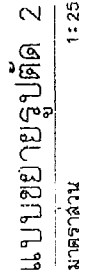
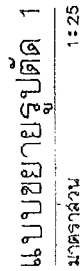
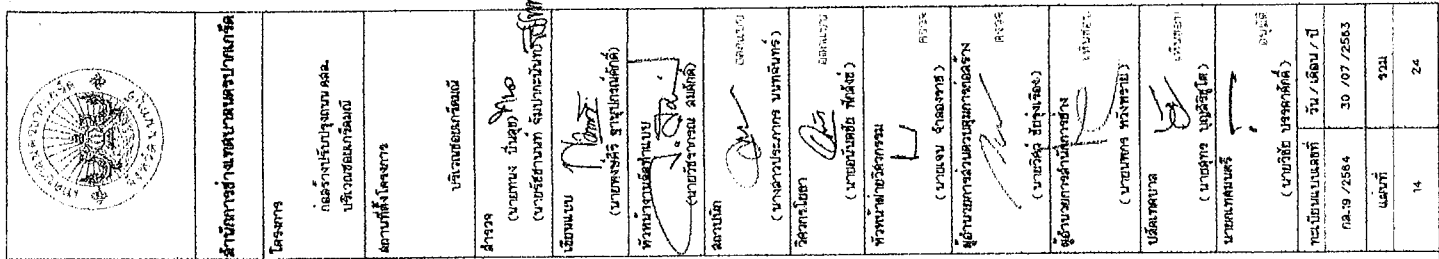
เหล็ก TIED BAR - DB 12 มม. x 0.50 ม. @ 0.50 ม.
เหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.30 ม. #
หรือ ตะแกรง (wire mesh) 2' 9 มม. @ 0.30 ม.

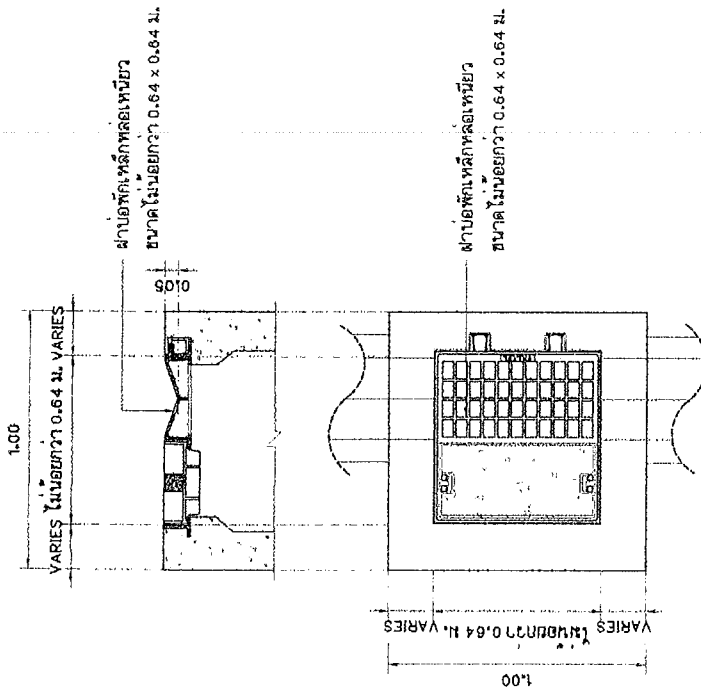
เหล็กตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.30x1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)
เหล็กกันน้ำ RB 9 มม.

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.

มาตราส่วน

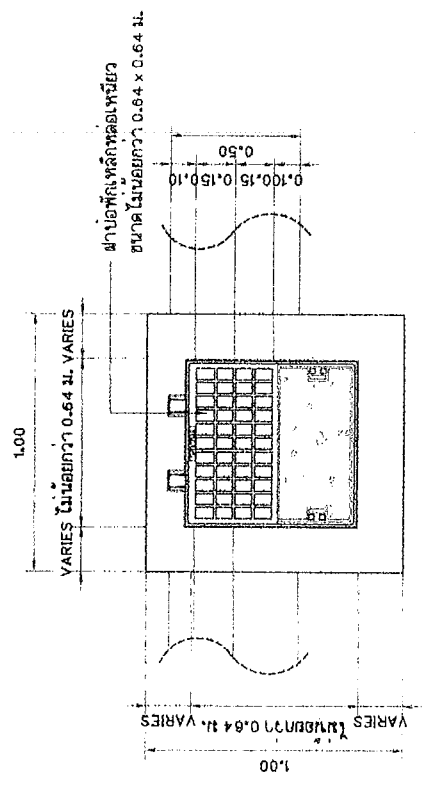
1 : 50





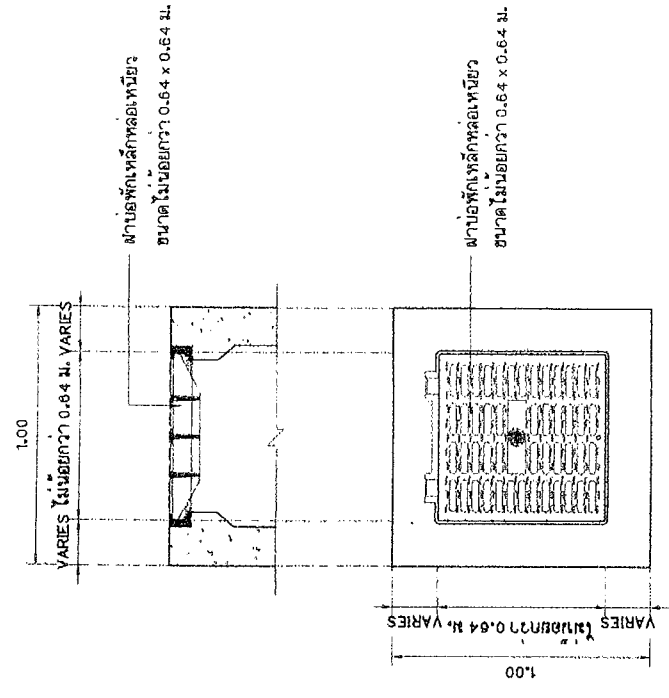
แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายแปลนรางวี

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2

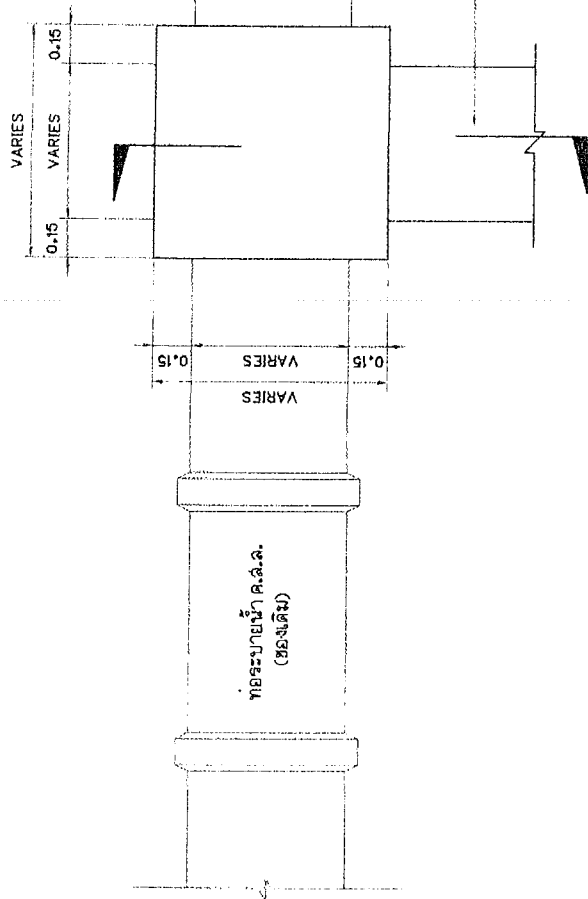
มาตราส่วน 1:20



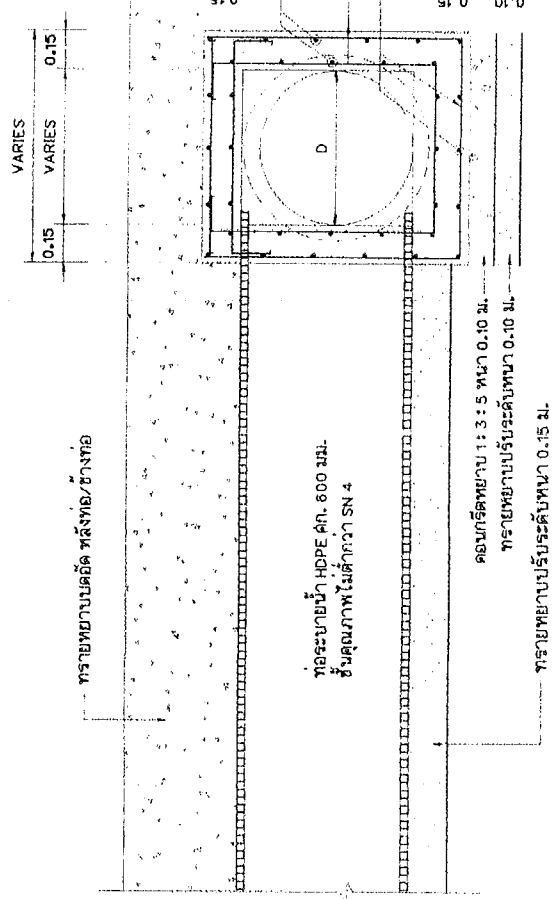
แบบขยายตราสัญลักษณ์เขตเทศบาล

มาตราส่วน 1:20

	สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด	โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงระบบ คลน. บริเวณซอยกม. ๖	สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยกม. ๖	เจ้าของงาน	นายสมชาย งามใส	นายสมชาย งามใส	นายสมชาย งามใส	นายสมชาย งามใส	นายสมชาย งามใส	นายสมชาย งามใส	นายสมชาย งามใส	นายสมชาย งามใส	นายสมชาย งามใส	นายสมชาย งามใส
--	----------------------------------	----------------	---	---------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

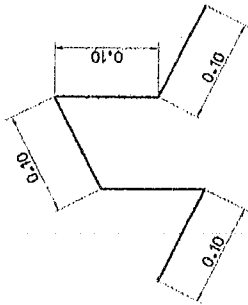


แผนผังการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



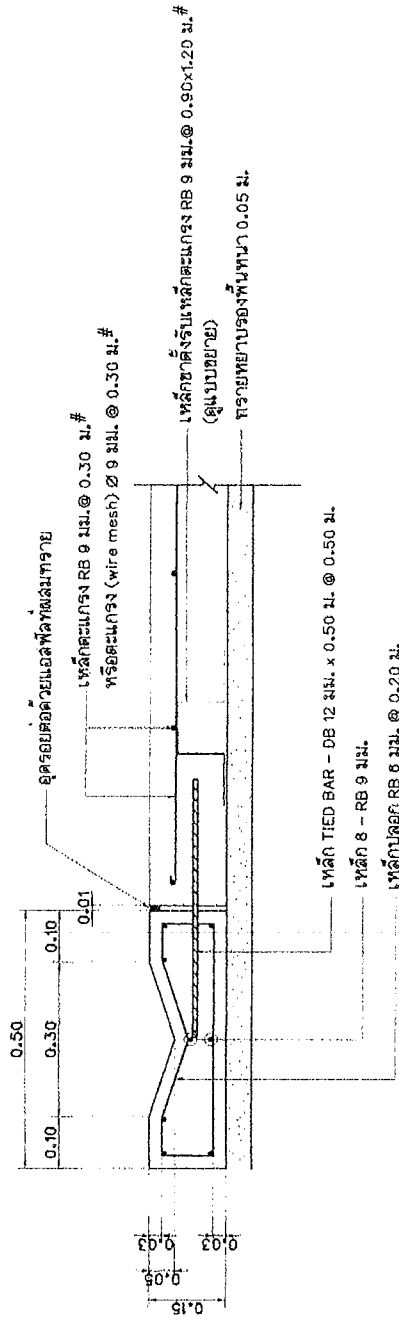
รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20

	สำนักงานด้านบริหารและงบประมาณ โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คส.ล. บริเวณซอยศรีเมือง สถานที่ตั้งโครงการ
บริษัท สยามซีเมนต์	ผู้ทรง (นางสาว ปิ่นทอง ๗๖๐) (นายสุรพันธ์ ภูมิพัฒน์ ๗๖๐๖)
ผู้ควบคุม (นายพงษ์ศรี ฐานอุดมศักดิ์)	ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ฐานอุดมศักดิ์)
ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ฐานอุดมศักดิ์)	ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ฐานอุดมศักดิ์)
ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ฐานอุดมศักดิ์)	ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ฐานอุดมศักดิ์)
ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ฐานอุดมศักดิ์)	ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ฐานอุดมศักดิ์)
ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ฐานอุดมศักดิ์)	ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ฐานอุดมศักดิ์)



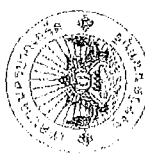
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง

มาตราส่วน 1 : 5

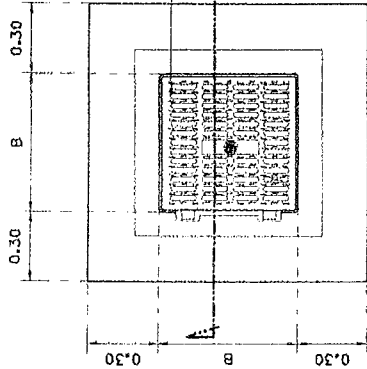


ขยายได้ตารางวี คลล์.

มาตราส่วน 1 : 10

	สำนักการช่างเทศบาลนครปทุมธานี
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล. บริเวณซอยจรัญญู
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยจรัญญู
สำรวจ	(นายทง บินดอ) ๗๐ (นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)
เขียนแบบ	(นายทง บินดอ) ๗๐ (นายทง บินดอ) ๗๐
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายทง บินดอ) ๗๐ (นายทง บินดอ) ๗๐
สถาปนิก	(นายทง บินดอ) ๗๐ (นายทง บินดอ) ๗๐
วิศวกรโยธา	(นายทง บินดอ) ๗๐ (นายทง บินดอ) ๗๐
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายทง บินดอ) ๗๐ (นายทง บินดอ) ๗๐
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	(นายทง บินดอ) ๗๐ (นายทง บินดอ) ๗๐
ผู้อำนวยการสำนักงาน	(นายทง บินดอ) ๗๐ (นายทง บินดอ) ๗๐

หน้า	รวม
19	24



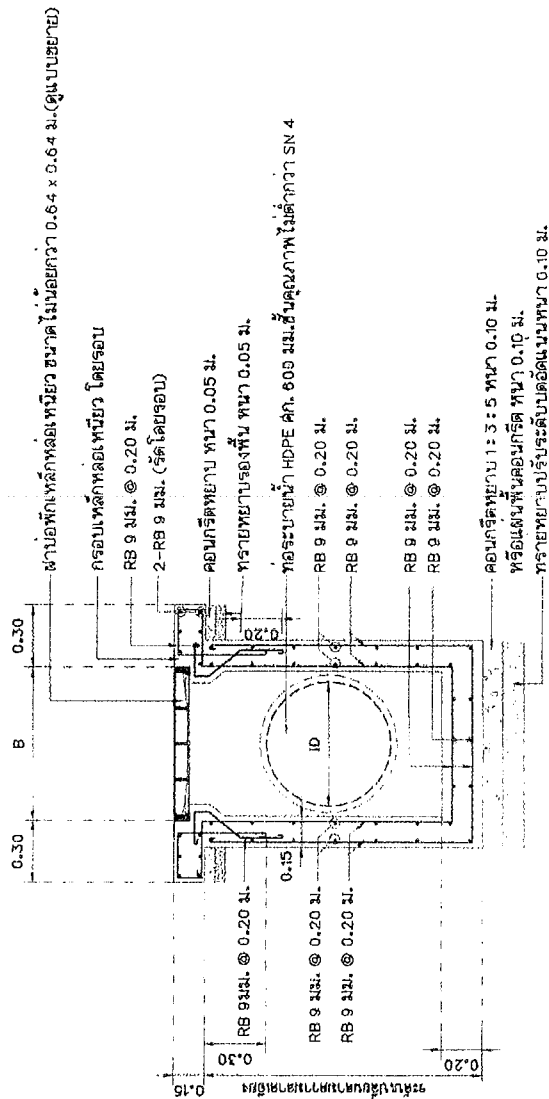
ฝาปิดเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย)

แบบขยายบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายตุรากล้วยเหล็กเชิงเตคบาลา

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1:25



สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลนครขอนแก่น

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยเกรงใต้

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยเกรงใต้

สำรวจ

นายทนง บ่อแก้ว
นายชยันต์ ลิมปะบรรณรักษ์

เขียนแบบ

นายทศศิริ ฐานิพนธ์ศักดิ์

หรือควบคุมดำเนินการ

นายชยันต์ ลิมปะบรรณรักษ์

สถาปนิก

25/11/2564

(นายชยันต์ ลิมปะบรรณรักษ์)

วิศวกรโยธา

(นายชยันต์ ลิมปะบรรณรักษ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

6/11/2564

(นายทนง ฐานิพนธ์ศักดิ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

6/11/2564

(นายชยันต์ ลิมปะบรรณรักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

6/11/2564

(นายทนง ฐานิพนธ์ศักดิ์)

ปฎิบัติงาน

6/11/2564

(นายชยันต์ ลิมปะบรรณรักษ์)

นายทนง ฐานิพนธ์ศักดิ์

6/11/2564

(นายชยันต์ ลิมปะบรรณรักษ์)

รับ / เดือน / ปี

ก.ค. 19 / 2564 30 / 07 / 2563

รวม

20 24



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงแบบ คสล.
บริเวณหอประชุม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหอประชุม

สำรวจ

(นายประจักษ์ งามคำ)

เขียนแบบ

(นายประจักษ์ งามคำ)

ตรวจสอบแบบ

(นายประจักษ์ งามคำ)

สถาปนิก

(นายประจักษ์ งามคำ)

วิศวกร

(นายประจักษ์ งามคำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายประจักษ์ งามคำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายประจักษ์ งามคำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายประจักษ์ งามคำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายประจักษ์ งามคำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายประจักษ์ งามคำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายประจักษ์ งามคำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายประจักษ์ งามคำ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายประจักษ์ งามคำ)

ผ้าใบพลาสติกห่อหุ้มขนาด 0.33 X 0.63 ม.

5 RB 9 มม. (รัดรอบ)
3 RB 9 มม. (รัดรอบ)

ท่อระบายน้ำ PVC Ø 8" ขึ้น 8.5

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.
หรือแผ่นพื้นคอนกรีตหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ผ้าใบพลาสติก

มาตราส่วน

1 : 10

ผ้าใบพลาสติกห่อหุ้มขนาด 0.33 X 0.63 ม.

แบบขยายผ้าใบพลาสติกห่อหุ้ม

มาตราส่วน

1 : 10

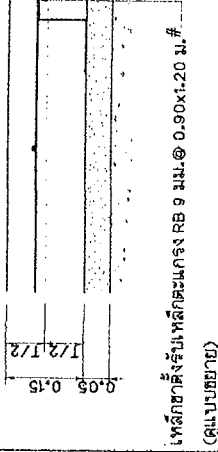
แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ผ้าใบพลาสติก

มาตราส่วน

1 : 10

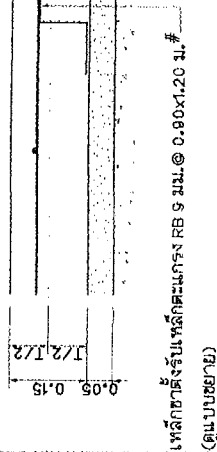
แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT C/L

มาตราส่วน 1:10



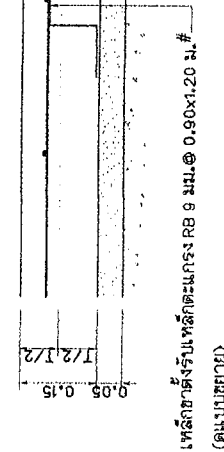
แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

มาตราส่วน 1:10



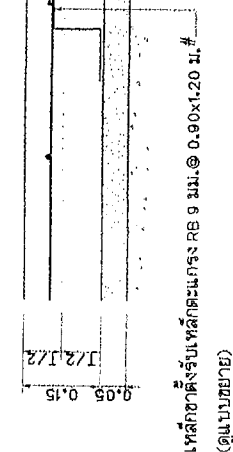
แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

มาตราส่วน 1:10



เหล็ก TIE BAR DB 12 มม. @ 0.50 ม. ยาว 0.50 ม.

อุดรอยต่อด้วยแอมล์ฟลัดผสมทราย

เหล็กดัดแรงแรง RB 9 มม. @ 0.30 ม. # หรือ ตะแกรง (wire mesh) ผิวขอย่อย ๑ 9 มม. @ 0.30 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. พื้นทางขึ้นคลุกความหนาตามสภาพ บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR TEST

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.50 ม. ยาว 0.50 ม. 1 ด้าน อุดรอยต่อด้วยแอมล์ฟลัดผสมทราย

เหล็กดัดแรงแรง RB 9 มม. @ 0.30 ม. # หรือ ตะแกรง (wire mesh) ผิวขอย่อย ๑ 9 มม. @ 0.30 ม.

EXPANSION CAP กระดาษขาน้อยหนา 1 นิ้ว

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.50 ม. ยาว 0.50 ม. 1 ด้าน อุดรอยต่อด้วยแอมล์ฟลัดผสมทราย

เหล็กดัดแรงแรง RB 9 มม. @ 0.30 ม. # หรือ ตะแกรง (wire mesh) ผิวขอย่อย ๑ 9 มม. @ 0.30 ม.

FIXED

SLIDING

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

DOWEL BAR - RB 19 มม. @ 0.50 ม. ยาว 0.50 ม. 1 ด้าน อุดรอยต่อด้วยแอมล์ฟลัดผสมทราย

เหล็กดัดแรงแรง RB 9 มม. @ 0.30 ม. # หรือ ตะแกรง (wire mesh) ผิวขอย่อย ๑ 9 มม. @ 0.30 ม.

FIXED

SLIDING

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



สำนักงานขนส่งทางบก

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน รพช. บริเวณซอยเกษม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยเกษม

สำรวจ

(นายทอง อุ่นอยู่)

นายช่างเทคนิค ๑

เขียนแบบ

(นายทอง อุ่นอยู่)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายทอง อุ่นอยู่)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายทอง อุ่นอยู่)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

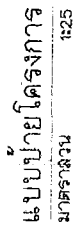
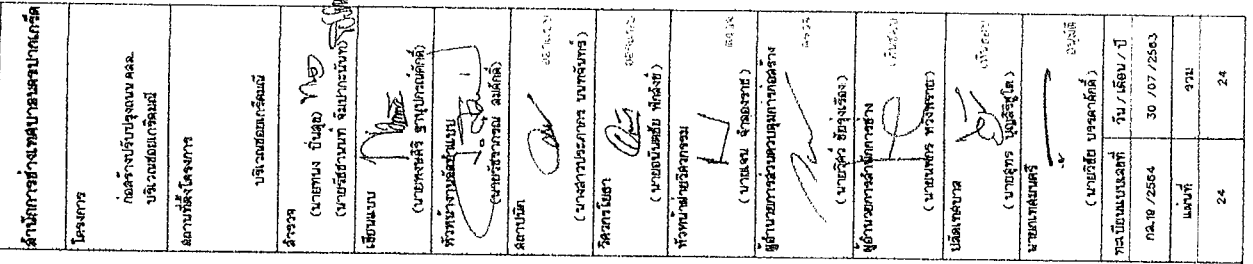
(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทอง อุ่นอยู่)



หมายเหตุ - พื้นป้ายदानหน้า - ด้านหลัง ทางสีส้ม/สีน้ำตาลด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดใหญ่ ไม่น้อยกว่า 0.04 ม. สำหรับขนาด ๑.20 ม.