



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๗๙๒,๕๑๑:๘๕ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยสิบเอ็ดบาทแปดสิบบห้าสตางค์) (งบประมาณ ๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) กว้างประมาณ ๓.๐๐-๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๒๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย

หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางปริญดา เชาวอร์ง)

รองปลัดเทศบาล

รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล

ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๕๙...../๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง

ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) กว้างประมาณ ๓.๐๐-๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๒๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/I๐ + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/M๐ + ๐.๑๐ St/So$$

(งานอาคาร)

$$K๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/I๐ + ๐.๔๐ Et/E๐ + ๐.๒๐ Ft/F๐$$

(งานดิน)

$$K๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/A๐ + ๐.๒๐ Et/E๐ + ๐.๑๐ Ft/F๐$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/M๐ + ๐.๔๐ At/A๐ + ๐.๑๐ Et/E๐ + ๐.๑๐ Ft/F๐$$

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

$$K_{\text{ม.๔}} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K_{\text{ม.๕}} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K_{\text{ม.๖}} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K_{\text{๕.๒.๓}} = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๙ - หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (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)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

(๗) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน
เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน
สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี
สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน
ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือ
ตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง

ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้

จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๒๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๔๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวด ๑) งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม ๔๔ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว

ประมาณ ๖๓๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวด ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๘๔๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม ๙๘ ฝา แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๓.๐๐ - ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๔๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๕.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จงานไฟ LED ๕๕ W. จำนวน ๑๓ ชุด แล้วเสร็จ และ งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด ๐.๗๕ x ๑.๐๐ เมตรจำนวน ๓ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๑๓๐๙ /๒๕๖๘

วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๓/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๓๑๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๓/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

นักจัดการงานช่างชำนาญการ

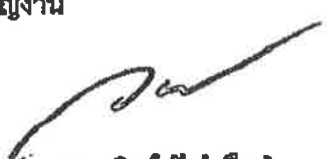
(ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ

(นางเบญจมาศ วงษ์คำ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เห็นชอบ


(นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล)
นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


(นางปริกดา เข้าวรรณ)
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด


(นายนพกร เว้งทราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาการช่างการแทน


(นายณพกร ทวีจันทราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๓. กรรมการ/เลขานุการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการผลงานก่อสร้าง สว.ขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้น ๓๓ ประเภทหลักเกณฑ์ทั่วไป วิศวกรรมโยธา

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวนเงิน ๖,๘๘๘,๘๘๘.๘๘ บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว จำนวนเงิน ๓,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๑.  ประธานา ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

โดยจะดำเนินการค่าก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ขอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) กว้างประมาณ ๓.๐๐-๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๔๒๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส.๑๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

๑.  ประธานา
๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๒๔๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ ๒๔๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒๑๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๔๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวด ๑) งานติดตั้งฝาท่อลอดเหนือยว จำนวนรวม ๔๙ ฝาท่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๖๓๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวด ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๘ ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๘๔๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งฝาท่อลอดเหนือยว จำนวนรวม ๔๘ ฝาท่อ แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (๓๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๓.๐๐ - ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๔๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๖๐๕.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ งานไฟ LED ๕๕ W. จำนวน ๑๓ ชุด แล้วเสร็จ และ งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด ๐.๗๕ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

..... ประธานา

..... กรรมการ

..... กรรมการ/เลขานุการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

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

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

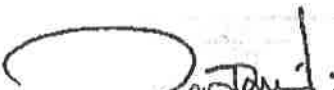
$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

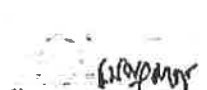
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

๑.  ประธาน

๒.  วิศวกร

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

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

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

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

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

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด


ประธานฯ

กรรมการ


กรรมการ/เลขานุการ

กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					๙๐๙	๙๐๙	๙๐๙
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

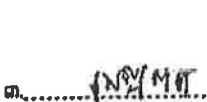
๑.  ประธานา
๒.  กรรมการ
๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()

๑.  ประธานา
 ๒.  วิศวกร
 ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ

2. บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1 (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

กว้างประมาณ 3.00 - 4.00 เมตร ยาวประมาณ 420.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,605.00

ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และก่อสร้างรางวี

คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มี.ค. 2568 เป็นเงิน 6,792,511.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

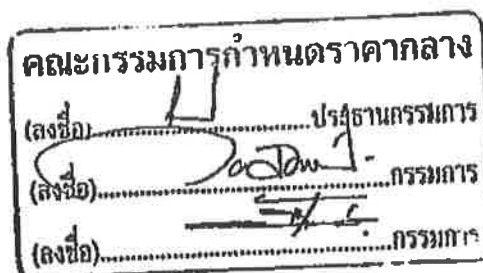
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เจน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 นายวิชากรณ์ สมศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.3 ภัทรพงษ์ มั่นคง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาวินิจฉัยงาน



ภัทรพงษ์ มั่นคง

20 มีนาคม 2568 09:16:26



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1

(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	งานเหล็กเสริมคอนกรีต, ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก
04	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
05	ผังบริเวณก่อสร้างถนน คลล. และวางท่อระบายน้ำ-แผนที่สังเขป
06	แปลนก่อสร้างถนน คลล. และวางท่อระบายน้ำ
07	แปลนก่อสร้างถนน คลล. และวางท่อระบายน้ำ
08	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คลล.
09	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
10	แบบขยายรูปตัด 1-2
11	แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
12	แบบขยายรูปตัดโครงสร้างบ่อพัก ค.ล.ล.-แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล.
13	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1-2 แบบขยายแปลนรางวิ-แบบขยายตารางสัญลักษณ์เทศบาลฯ
14	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
15	แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม), แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็กบ่อพัก(หัวมุม)
16	แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม), แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)
17	แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล. ทน 0.15 ม.) แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองท่อ, แบบขยายรูปตัดไหล่ทาง คลล. ทน 0.10 ม. แบบขยายรูปตัดแผ่นพื้นรองท่อ, แบบขยายแปลนรางวิ คลล., ขยายตัดรางวิ คลล.
18	แบบขยาย EXPANSION JOINT, แบบขยาย TRANSVERSE JOINT แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
19	แบบขยายฝาบ่อพักรางวิเหล็กหล่อเหนียว แบบขยายรูปตัด 1 บ่อพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวิ แบบขยายรูปตัด 2 บ่อพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวิ
20	รูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์, รูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ แบบติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
21	แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ แบบขยายฐานเสาป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์
22	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคลล.(เดิม)
	แสดงบ่อพักคลล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แสดงบริเวณผิวถนน คลล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1
(บริเวณถนนพหลโยธิน)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสูง)

เขียนแบบ (นายทอง ปิ่นสูง)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายทอง ปิ่นสูง)

ออกแบบ (นายทอง ปิ่นสูง)

(นางสาวประภาพร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา (นายสมชาย ฤกษ์ดี)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา (นายสมชาย ฤกษ์ดี)

(นายสมชาย ฤกษ์ดี)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา (นายสมชาย ฤกษ์ดี)

(นายสมชาย ฤกษ์ดี)

ผู้ชำนาญการด้านไฟฟ้า (นายสมชาย ฤกษ์ดี)

บันทึกหน้า (นายสมชาย ฤกษ์ดี)

(นายสมชาย ฤกษ์ดี)

นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร นพรัตน์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กค 12/2568 18/06/67

แผ่นที่ 01 รวม 22

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1 (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

วัดญะประลังค

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1 (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

- 1) ถังคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 3.00-4.00 เมตร ยาวประมาณ 420.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,805.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล์.)
- 2) ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด คค. 0.80 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งล่องฝัง ความยาวประมาณ 840.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างวางวิศวกรรมคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งล่องฝัง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.90×0.90 เมตร จำนวน 74 บ่อ ทั้งล่องฝัง
- 5) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม.จำนวน 74 ฝา
- 6) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00×1.00 ม.(บ่อหัวมุม) จำนวน 8 บ่อ
- 7) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64×0.64 ม.จำนวน 8 ฝา
- 8) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50×0.80 ม.จำนวน 10 บ่อ
- 9) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดประมาณ 0.36×0.66 ม.จำนวน 16 ฝา
- 10) งานทางเข้าบ้าน คลล์. ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 135.00 ตารางเมตร
- 11) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 13 ชุด
- 12) ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกรรพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75×1.00 ม. จำนวน 3 ชุด
- 13) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลงานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลงานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือลูกหลานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสภาพที่ ตลอดจนอุปกรณ์ และปัญหาต่างๆ ตั้งแต่เมื่อมีอุปกรณ์ และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวัสดุสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความ เรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเล้าไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องวางแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องทอดนกริดเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้สัญจรสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปกรณ์ใดๆ ในงานก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของส่วนวิที่ที่จะตัดสินแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้อง ดำเนินถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟ ในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการดูแลจราจร, ทราฟฟิกและขึ้นพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับภาระอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น โดยจะต้องเสนอเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ได้ค้ำประกันของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพ ไม่ตรงตามแบบรายการปรากฏในสัญญาจ้าง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1
(บริเวณสนามร่มผู้สูงอายุ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านบางทอง ซอย 27/1

สำรวจ (นายทองใบ นิลสูง) ๕๒๐
(นายทองใบ นิลสูง) ๕๒๐

เขียนแบบ 
(นายสมัครชัย แสงสว่าง)

หัวหน้างานคลังที่มอบหมาย
(นายวิชากร พลดี)

๒๒/๑๑/๖๖
 (นางสาวประภากร บันทัดนาค)

วิชาภาษาอังกฤษ

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา ออกแบบ

หน้า ๑๖๖

(นายเจม จ้าของราช)

(นายวิชาญ นี้อยู่เหนือ)

ผู้อำนวยการสำนักบริหาร
เพิ่มชอบ

บัตรสมาชิก เลขที่ 1234567890 ชื่อ นามสกุล นาย สมชาย ใจดี ตำแหน่ง พนักงานขาย วันที่ออกบัตร 15/05/2563 วันที่หมดอายุ 15/05/2565	เก็บเงิน เลขที่ 1234567890 ชื่อ นามสกุล นาย สมชาย ใจดี ตำแหน่ง พนักงานขาย วันที่ออกบัตร 15/05/2563 วันที่หมดอายุ 15/05/2565
--	--

(นายจุฑา บุญศิริกู๊ด)

นายกเทศมนตรี	อนุนิต
--------------	--------

(นายวิชัย บราดาณีกุล)

№ 12/2568	18/06/87
-----------	----------

เลขหน้า	รวม
02	22

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

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

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

ทอระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางทอระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ล้วนคืนที่หลุดจากการวางทอระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทอระบายน้ำชนิดปากทรงสี่เหลี่ยม มอก.คุณภาพชั้น 3 (มอก.128-2560) ต้องมีขนาดและระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ทอระบายน้ำลามาารถจะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่ต้องขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักน้ำ คลล.มีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลวดลายช่องระบายน้ำลามาารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องลงเอกสาร,รายละเอียด,ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพักหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (คูแบบขยาย)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1
(บริเวณชั้นบนผู้สูงอายุ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1

สำรวจ (นายทง บัณฑิต)
(นายทง บัณฑิต)

เขียนแบบ (นายประสิทธิ์ แสงสว่าง)

พิจารณาแบบ (นายวิชากร ภูมิศักดิ์)

ออกแบบ (นายประภากร บวรวิเศษ)

วิศวกรโยธา (นายสมาน ภูมิศักดิ์)

ช่างบริหารการช่างโยธา (นายพณณ ธีระพัฒน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายสม จันทะ)

ผู้อำนวยการงานวิศวกรรมโยธา (นายวิจิตร ชัยกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา (นายพชร ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บาราคัตต์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส 12/2568 18/06/87

แผ่นที่ 9รวม
03 22

วัสดุย่อยต่อคอนกรีต

- 1) วัสดุย่อยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทร็อบ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) คุณสมบัติของการเติมวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมียุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 C (284-356 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเล่นวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลคงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตั๋วหนัง ที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ซอย 27/1
(บริเวณมรรษานุสรณ์)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ซอย 27/1

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุท)
ท.พ.
(นายพงศ์คำ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ (นายสมชาย แสงสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรภัทร วัฒนศิริ)

สถาปนิก (นายธีรภัทร วัฒนศิริ)

วิศวกรโยธา (นายสมชาย วัฒนศิริ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชนค เขมะพิณวัฒนา)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายสมชาย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิลาห์ ยี่มรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนัทร ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล (นายอุทธร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บจจลาภี)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

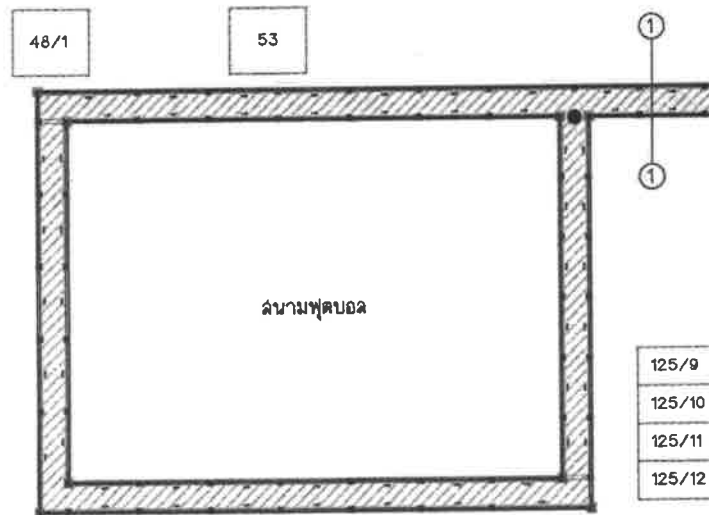
กส 12/2568 18/06/87

แผ่นที่ 04

รวม 22



แผนที่ผังเขต



ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1 (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม



ทิศเหนือ

สถานที่ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณบริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1 (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) กว้างประมาณ 3.00-4.00 ม. ยาวประมาณ 420.00 ม. พื้นที่ประมาณ 1,605.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+420 กม.

← แสดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน

ผังบริเวณก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 800



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1

สำรวจ (นายทอง ปิ่นเพชร)

เขียนแบบ (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

ตรวจสอบแบบ (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

สถาปนิก (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)



ทิศเหนือ

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

บ.หมู่บ้านเลขที่ 22

①
①

บ่อพัก ค.ล.ล.ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 74 บ่อ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 12) /
แนวก่อสร้างรางวี ค.ล.ล. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 17) /
ผิวถนน ค.ล.ล.กว้างประมาณ 3.00-4.00 ม.ยาวประมาณ 420.00 ม.หนา 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 1,805.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)
แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ขนาด ๒ 0.60 ม.

แปลนก่อสร้างถนน ค.ล.ล.และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 400

► จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

► จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+420 กม.

← แสดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ล.ล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านเลขที่ ๒๒ 27/1
(บริเวณสนามหญ้า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านเลขที่ ๒๒ 27/1

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสุต)

(นายพนธ์ ทรัพย์)

เขียนแบบ

(นายอภัยชัย แสงสว่าง)

ตรวจสอบแบบ

(นายวิรัช ธรรม)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายสมชาย ภูมิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทนง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทนง ปิ่นสุต)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายวิรัช ธรรม)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค 12/2568

18/06/67

ฉบับที่

รวม

08

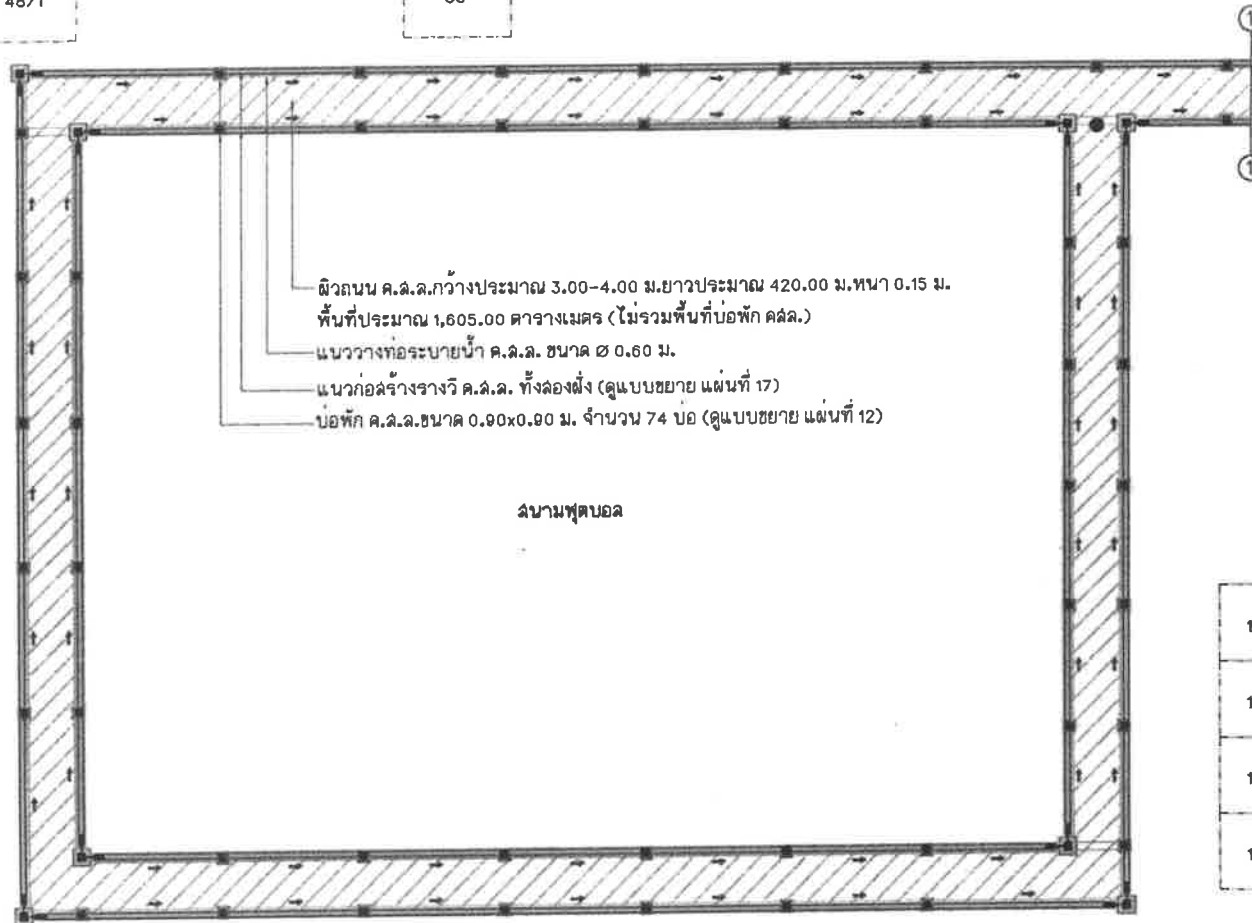
22



ทิศเหนือ

48/1

53



ฉบบานฟุตบอล

125/9

125/10

125/11

125/12

แปลนก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1:400

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+420 กม.

← แสดงทิศทางการระบายน้ำ

หมายเหตุ ตำแหน่งบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ซอย 27/1
(บริเวณสนามฟุตบอล)สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ซอย 27/1

สำรวจ (นายท่ง ชื่นสุข)

(นายท่ง ชื่นสุข พงษ์พรหม)

เขียนแบบ (นายพิเชษฐ์ แจ่มจวบ)

ตรวจสอบแบบ (นายวิรัชชัย สมศักดิ์)

สถาปนิก (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

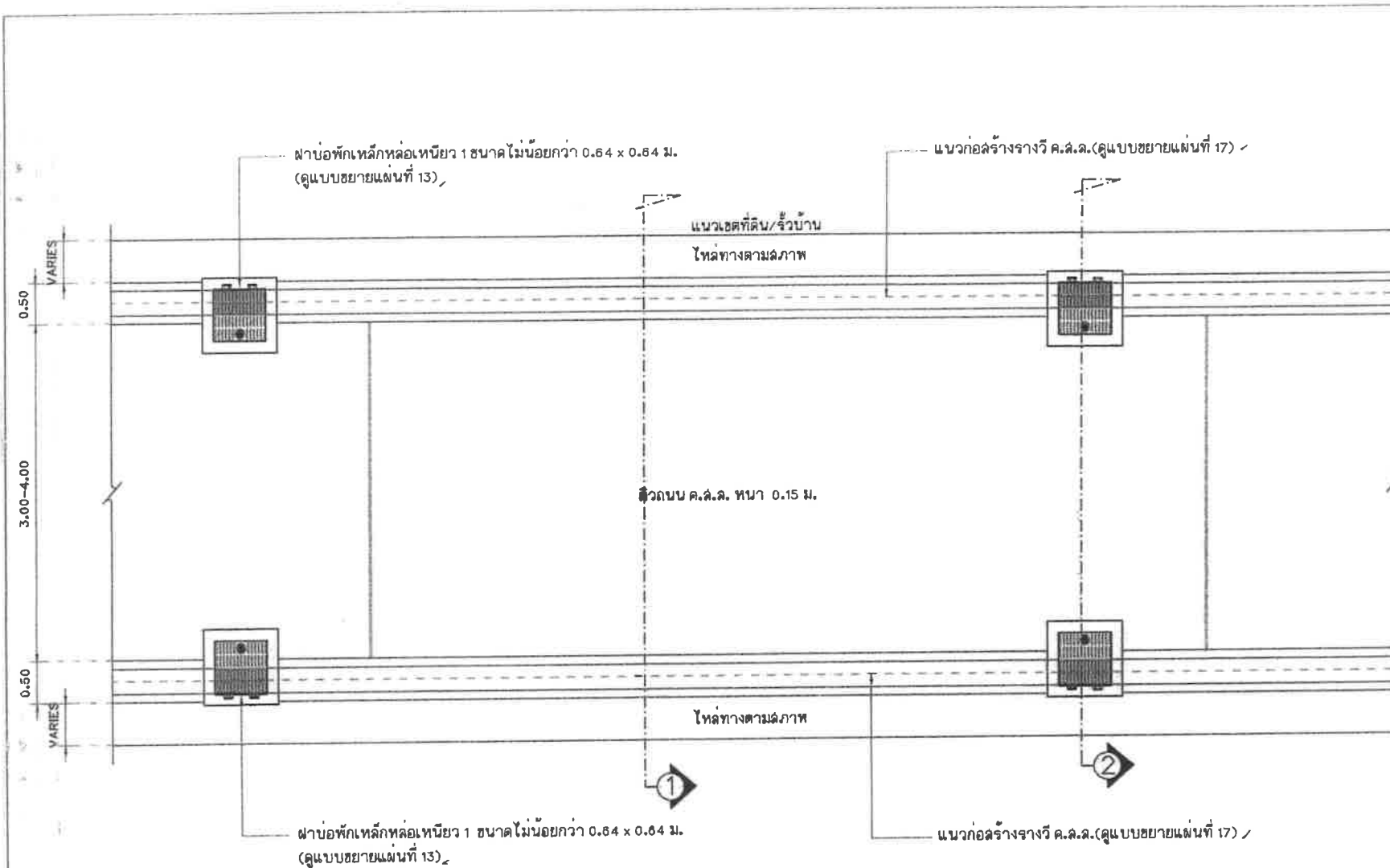
วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมเกียรติ นนทจันทร์)



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน

1 : 50

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน
- ตำแหน่งโหลทางหีบคลุก สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง รอย 27/1
(บริเวณซอยหมู่บ้าน)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง รอย 27/1

สำรวจ (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

ผู้ออกแบบ (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

วิศวกรโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

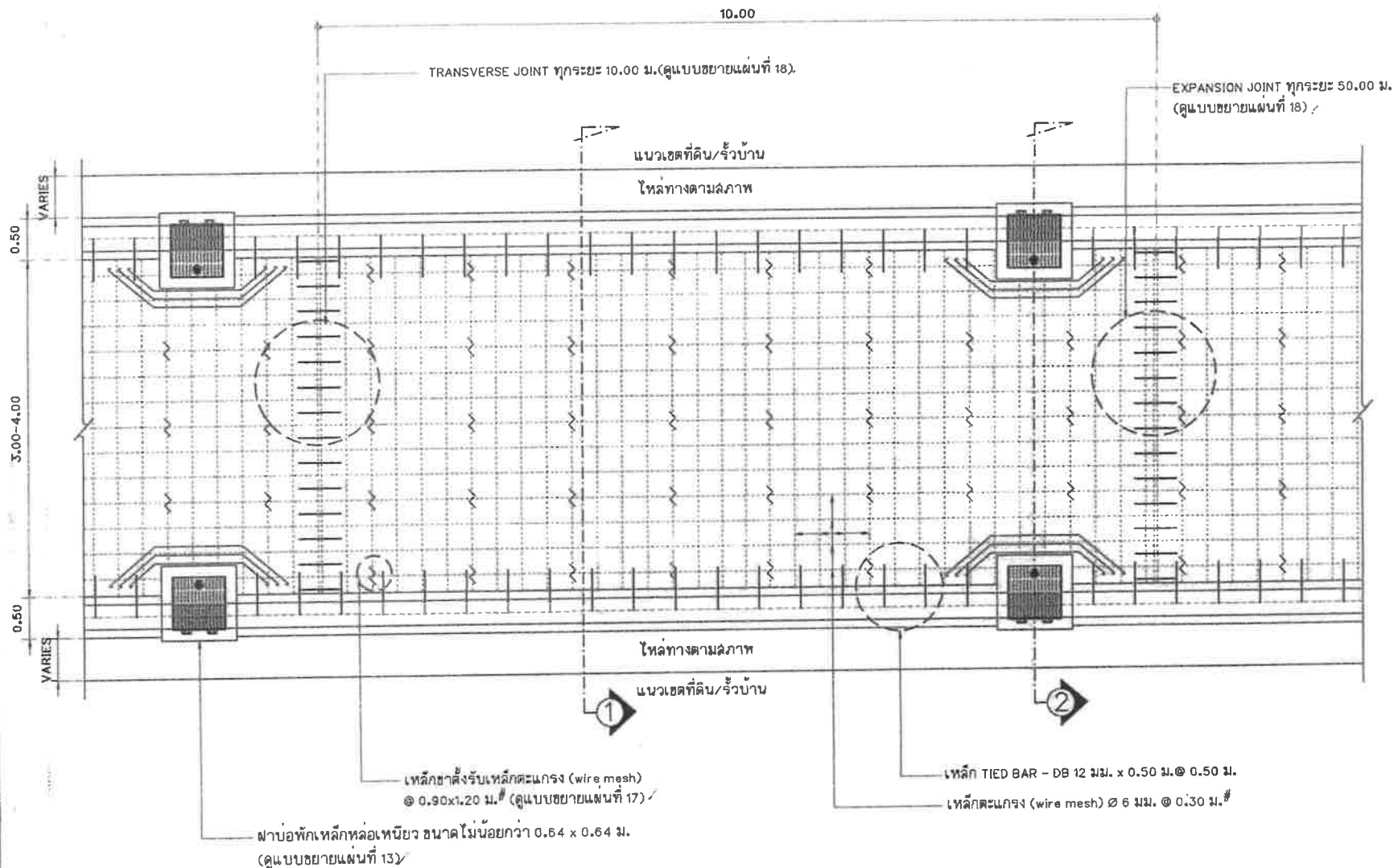
ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายทอง ต้นกล้า)
(นายทอง ต้นกล้า พงษ์พรหมนาถ)



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.

มาตราส่วน

1 : 50

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1
(บริเวณสนามฟุตบอล)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

เขียนแบบ (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

สถาปนิก (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

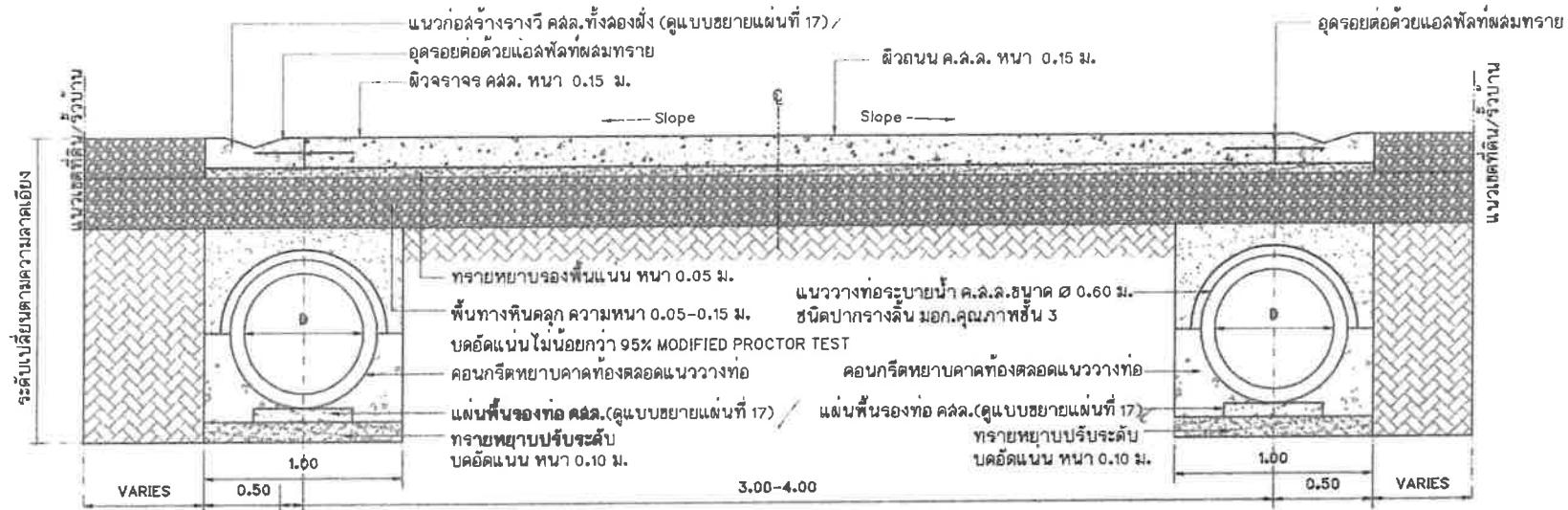
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

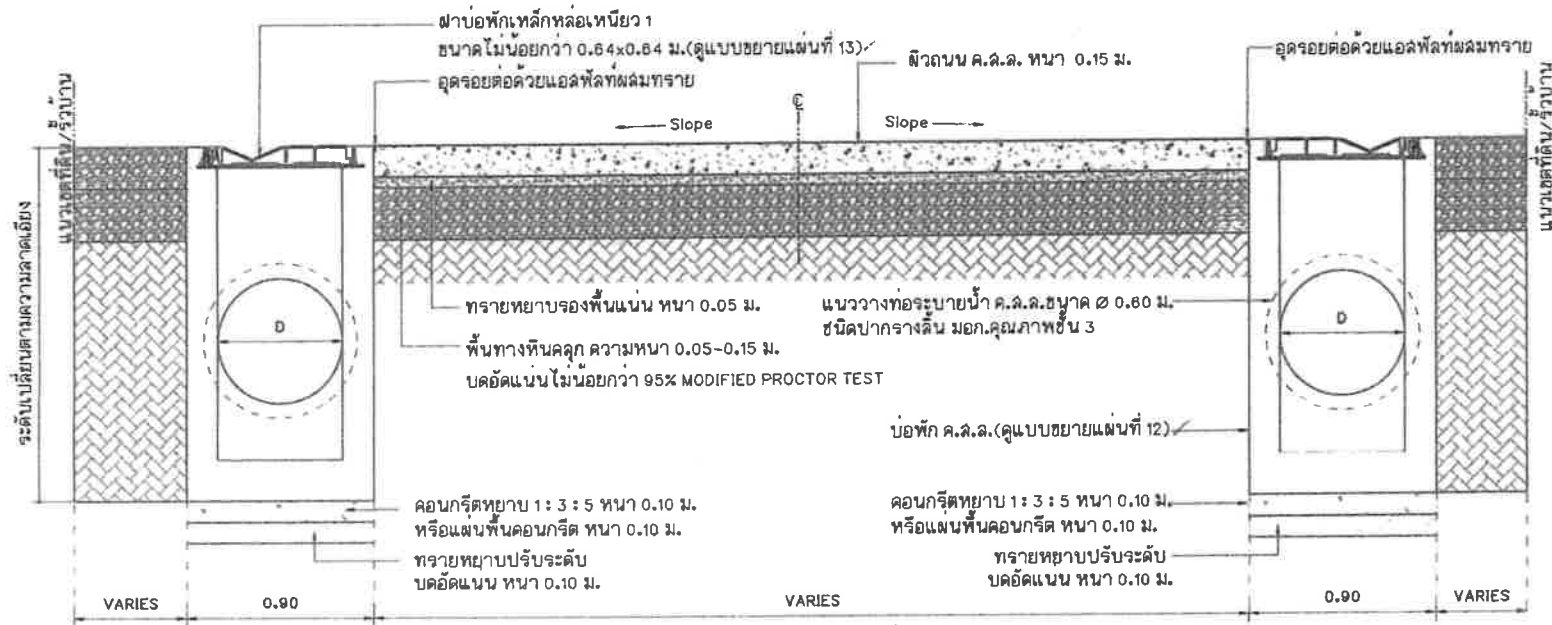
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทอง ปิ่นสุต)
(นายทอง ปิ่นสุต)



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ซอย 27/1
(บริเวณชุมชนทุ่งเตา)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ซอย 27/1

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสุข)
(นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรมมณี)

เขียนแบบ (นายธีรธร แสงเงา)
(นายธีรธร แสงเงา)

วิศวกรรมการจัดแบบ (นายธีรธร แสงเงา)
(นายธีรธร แสงเงา)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายอนุวัตร กุลสุทธิ)
(นายอนุวัตร กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรอนงค์ สมะพัฒนนิธาน)
(นายพรอนงค์ สมะพัฒนนิธาน)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายสมเจตน์ จันทร์)
(นายสมเจตน์ จันทร์)

ผู้อำนวยการงานวิศวกรรมโยธา (นายวิวัฒน์ สันติสุข)
(นายวิวัฒน์ สันติสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายสมชาย ทรัพย์)
(นายสมชาย ทรัพย์)

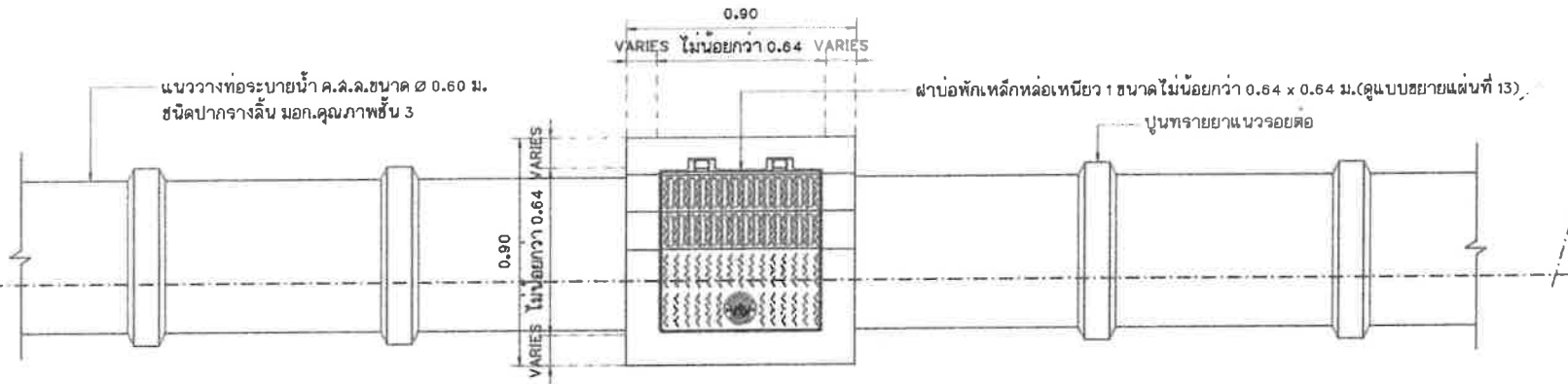
ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ บุญศิริ)
(นายสุเทพ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร บรรณาสวัสดิ์)
(นายวิเชียร บรรณาสวัสดิ์)

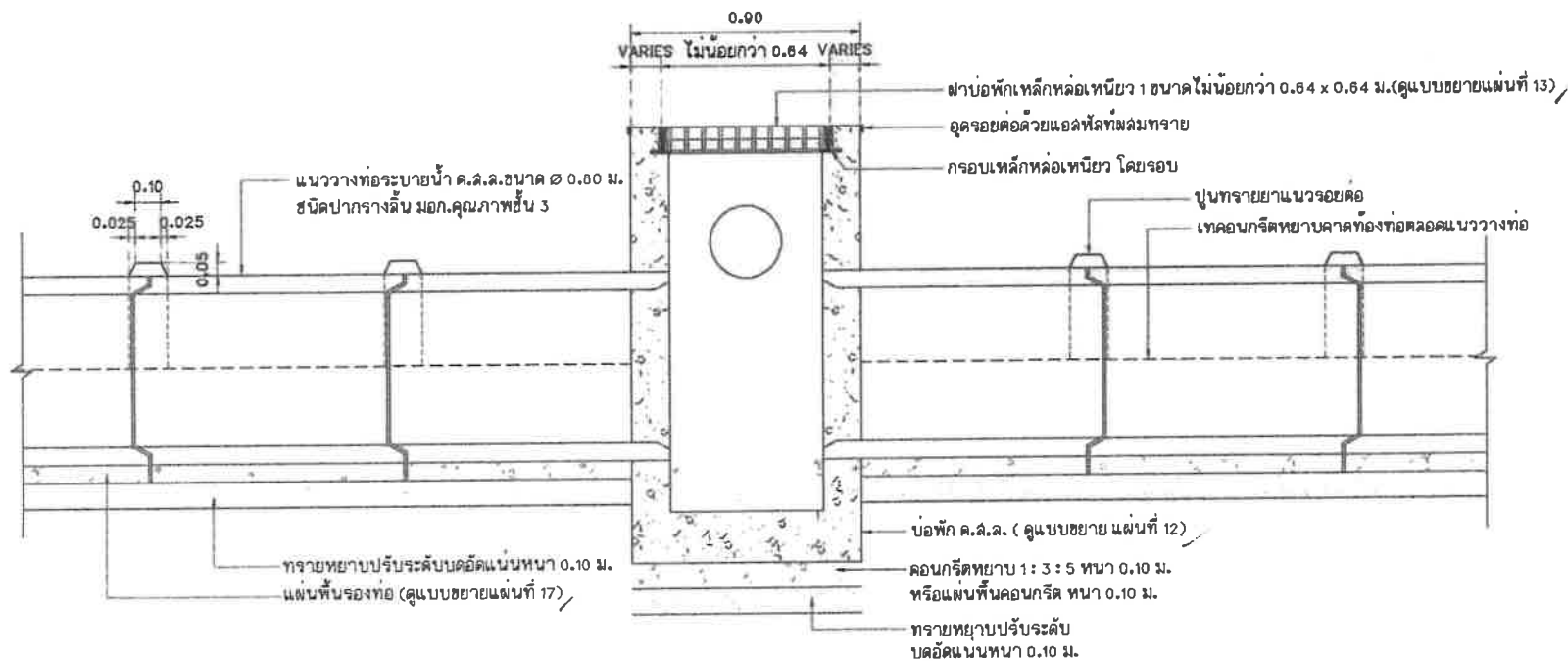
ทะเบียนแบบและที่ วัน / เดือน / ปี

กส 12/2568 18/06/67

แผ่นที่ 10 รวม 22



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ๕๐๖ 27/1
(บริเวณสนามฟุตบอล)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ๕๐๖ 27/1

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสูง) (นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรมมา)

เขียนแบบ (นายอัครชัย แจงสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชกรพร สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ (นางสาวนันทภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา ออกแบบ (นายอนุชา ภูมิคุ้ม)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา ออกแบบ (นายพองศักดิ์ แซ่แต้)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา (นายเจษฎา จันทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิรัช ธีระรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง (นายสมพงษ์ พรหมชัย)

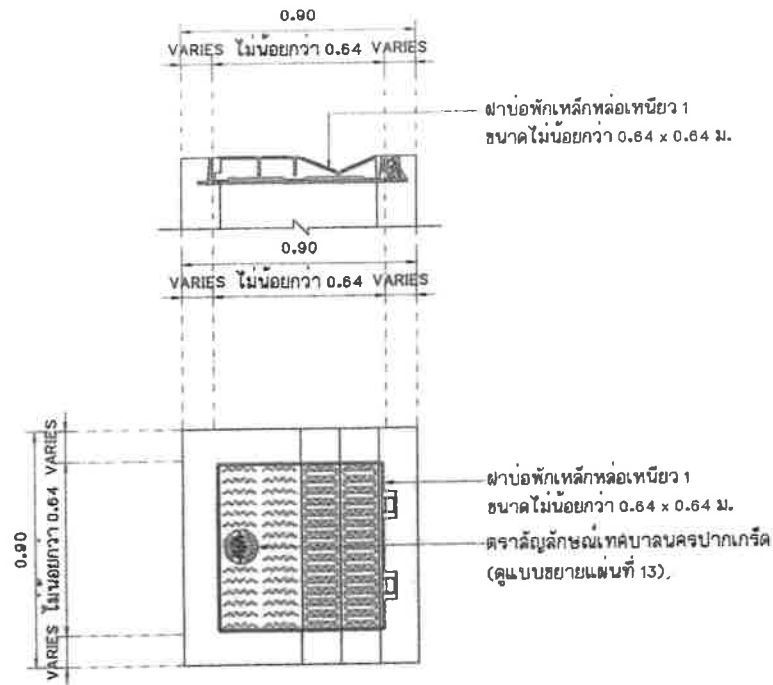
บันทึกแบบ (นายสุภัท ภูมิคุ้ม)

นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่ 11 / เดือน / ปี

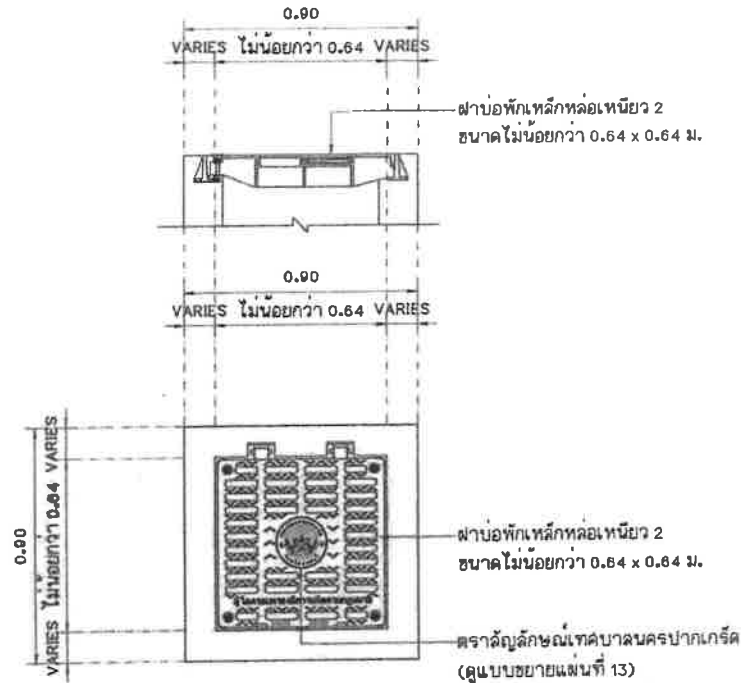
กค 12/25๕๖ 18/06/๕7

แผ่นที่ 11 รวม 22



แบบขยายไฟฟ้าพลังค์หล่อเหนียว 1

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายไฟฟ้าพลังค์หล่อเหนียว 2

มาตราส่วน 1:20

(ไฟฟ้าพลังค์ และกรอบเป็นชนิดกันเสียงโดยเฉพาะ)



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด

มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง 500 27/1
(บริเวณธรรมมู้งาช้าง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง 500 27/1

สำรวจ (นายทนง ปิ่นสูง)
(นายพงศ์วัฒน์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ (นายฉัตรชัย แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิรัชกร วัฒนศิริ)

ออกแบบ (นางสาวประภากร นันทพันธ์)

วิศวกรโยธา (นายอนุภาณุ กุลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพณณต เสงี่ยมสงามาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา (นายเจษฎา จันทอรรถ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพชร พรหมทอง)

ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ บุญศิริกุล)

นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภิบาล)

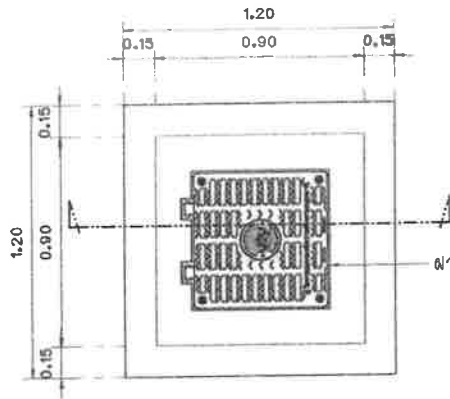
ทะเบียนแบบเลขที่ 13 / เดือน / ปี

กส 12/2568 18/08/87

แผ่นที่ 13 รวม 22

หมายเหตุ

รูปแบบแผนที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบภาพ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบภาพ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

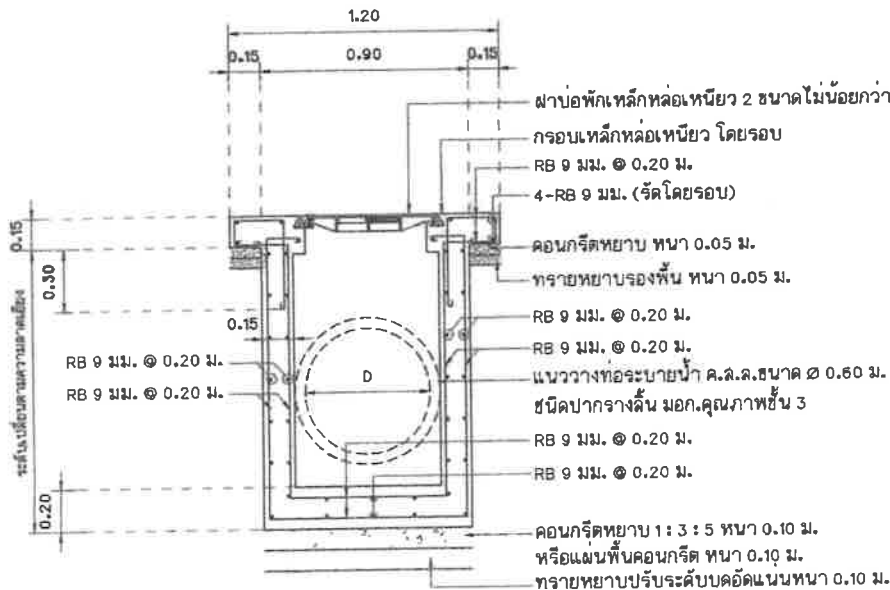


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13) /

แบบขยายบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1 : 25



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 13) /

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

4-RB 9 มม. (รัดโดยรอบ)

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล.ขนาด ๑๐.๕๐ ม.

ชั้นปิดปากรางดิน มอก.คุณภาพชั้น 3

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็กบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1 : 25

หมายเหตุ

รูปแบบแผนที่แนบนี้เป็นเพียงรูปแบบภาพ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบภาพ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ร้อย 27/1
(บริเวณสนามหญ้า)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ร้อย 27/1

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุธ)
(นายพงษ์กร หงษ์ทรงเมธา)

เขียนแบบ (นายคณเดช แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรยุทธ สมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภา นพจันทร์)

วิศวกรโยธา (นายอนุชิต กุดคำ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองนันท ณะพัฒน์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายจัน จันจรัส)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพชร พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ บุญศิริ)

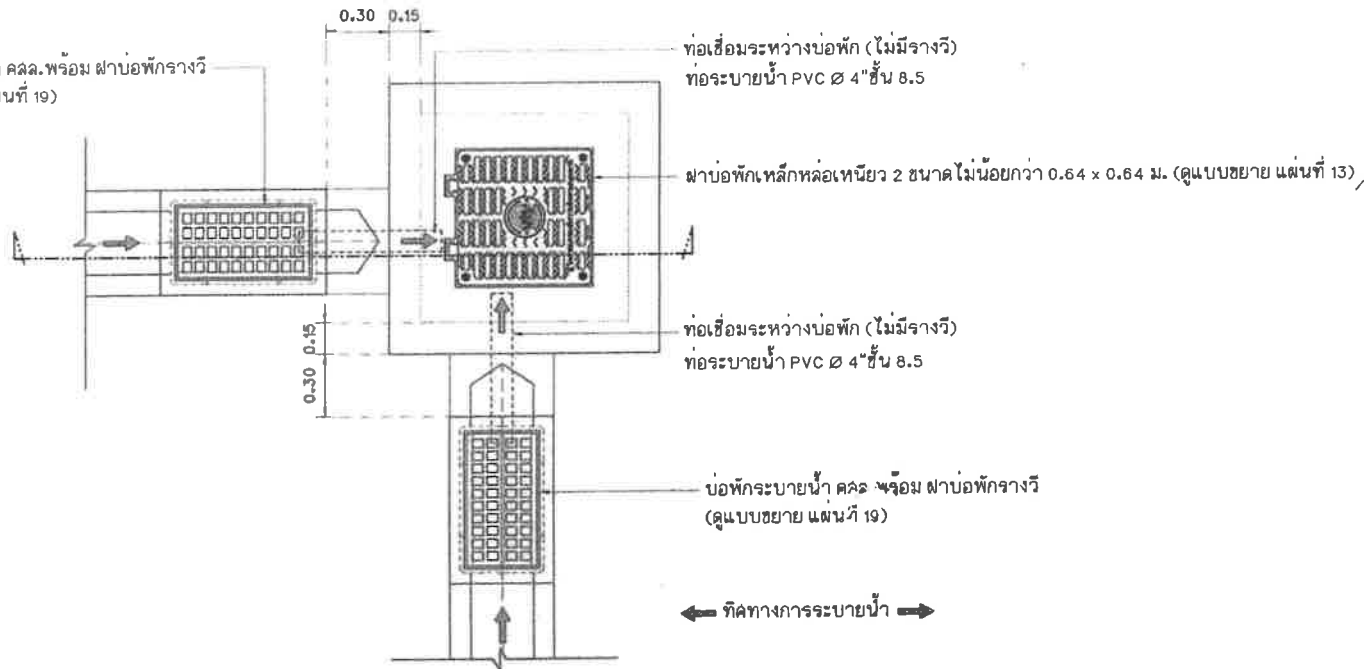
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กฉ 12/2568 18/08/67

แผ่นที่ 15 รวม 22

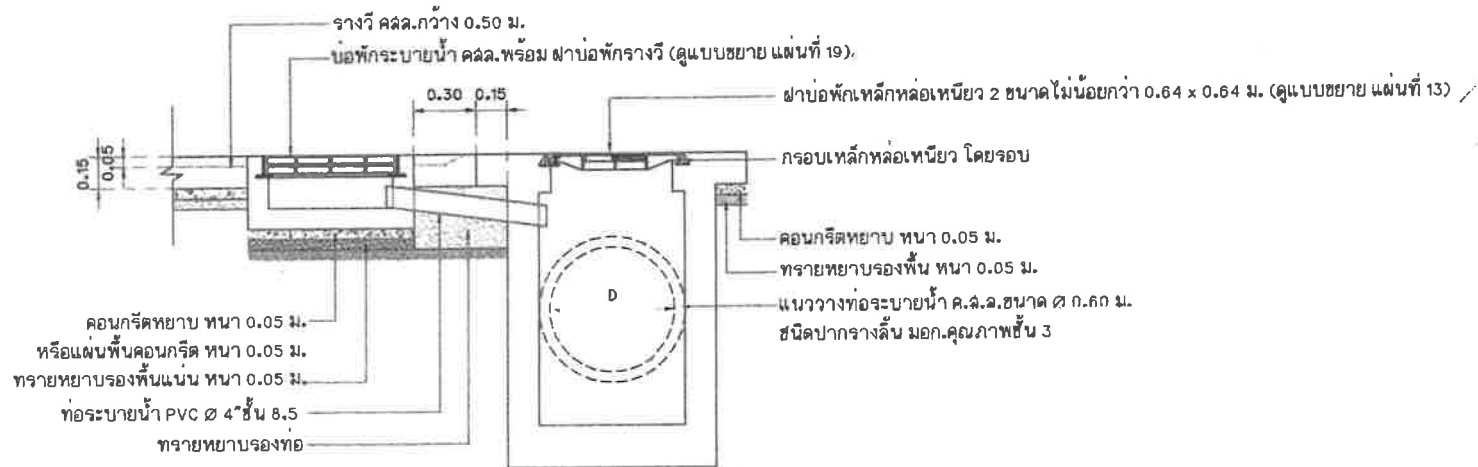
บ่อพักระบายน้ำ คสล.พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 19)



แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25



แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน

1:25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาทันที่ตั้งเป็นเพียงรูปแบบ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นออกนุ้มนิติใช้ ทั้งรูปแบบฝาทัน และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1
(บริเวณสนามฟุตบอล)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

เขียนแบบ

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

สถาปนิก

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

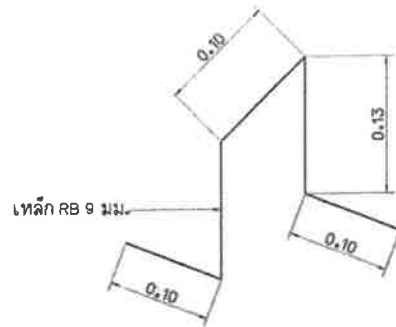
(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

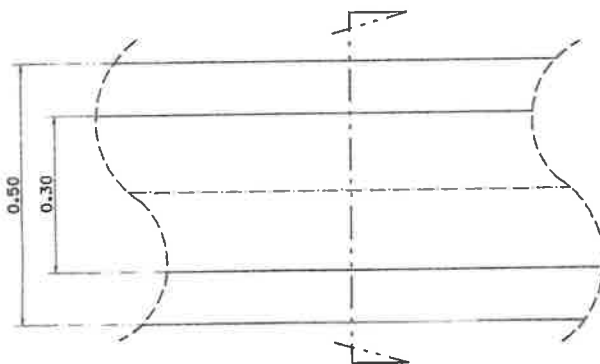
(นายทอง ปิ่นสุก)

(นายทอง ปิ่นสุก)

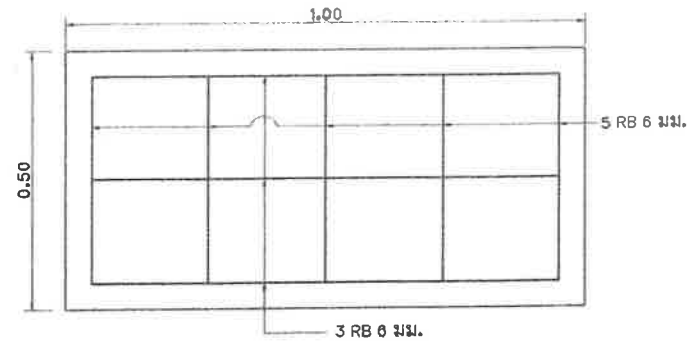
(นายทอง ปิ่นสุก)



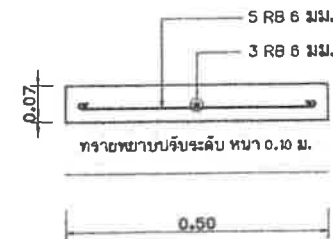
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
มาตราส่วน 1 : 5



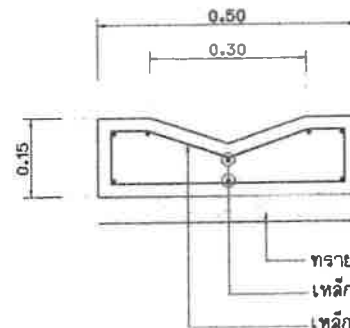
แบบขยายแปลนรางวี คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายแปลนพื้นพื้นรองท่อ
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายรูปตัดแผ่นพื้นรองท่อ
มาตราส่วน 1 : 10



ขยายตัดรางวี คสล.
มาตราส่วน 1 : 10

ขนาดท่อ Ø	ขนาดแผ่นพื้นรองท่อ	
	ความกว้าง	ความยาว
Ø 0.30 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
Ø 0.40 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
Ø 0.60 ม.	0.50 ม.	1.00 ม.
Ø 0.80 ม.	0.40 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.
Ø 1.00 ม.	0.50 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.



สำนักช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1
(บริเวณกรมโยธาธิการ)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

เขียนแบบ (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

ตรวจสอบ (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

ออกแบบ (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

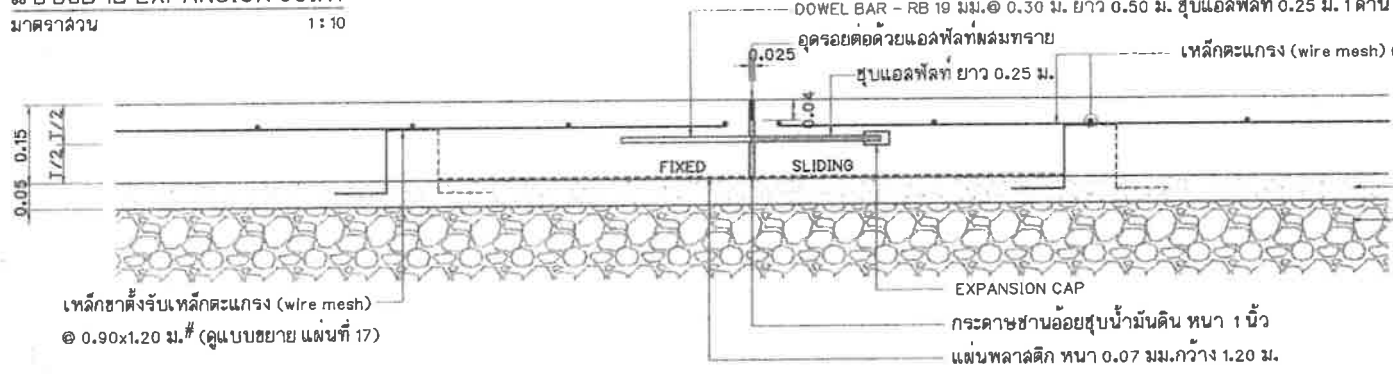
วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

วิศวกรโยธา (นายทอง ปิ่นสุริย)
(นายทอง ปิ่นสุริย)

แบบขยาย EXPANSION JOINT

มาตราส่วน 1:10

ทุกระยะ 50.00 ม.

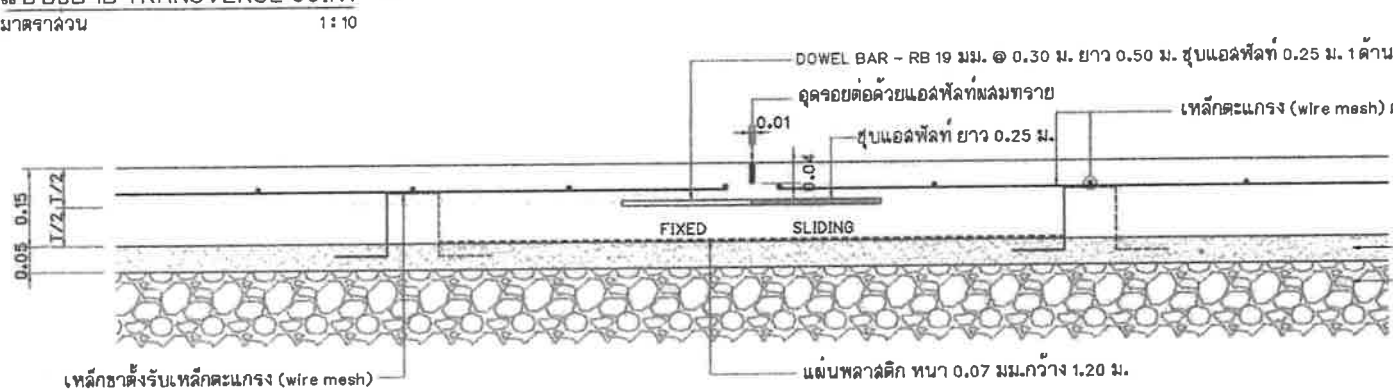


ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหีบคลุก ความหนา 0.05-0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

มาตราส่วน 1:10

ทุกระยะ 10.00 ม.

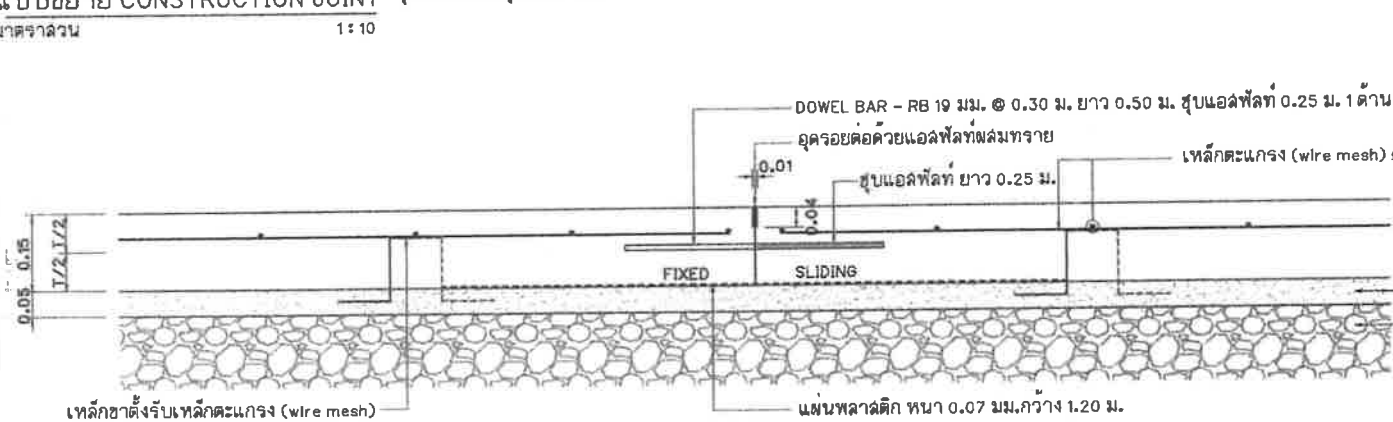


ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหีบคลุก ความหนา 0.05-0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

มาตราส่วน 1:10

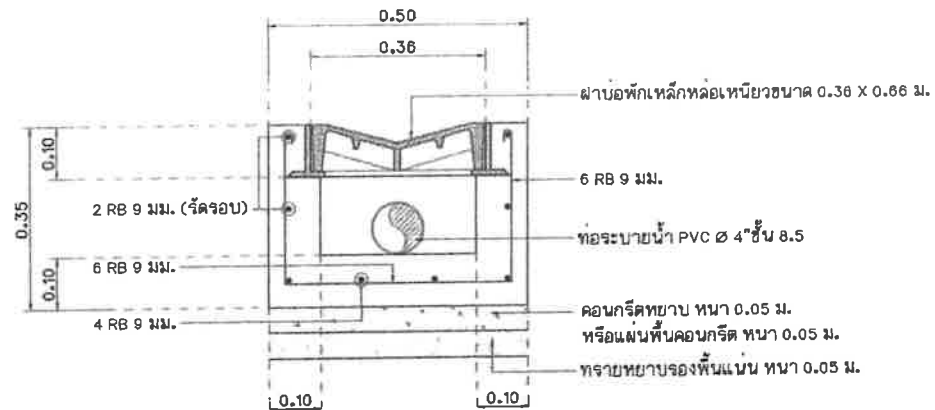
ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน



ทรายหยาบรองพื้นแน่นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหีบคลุก ความหนา 0.05-0.15 ม.
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST



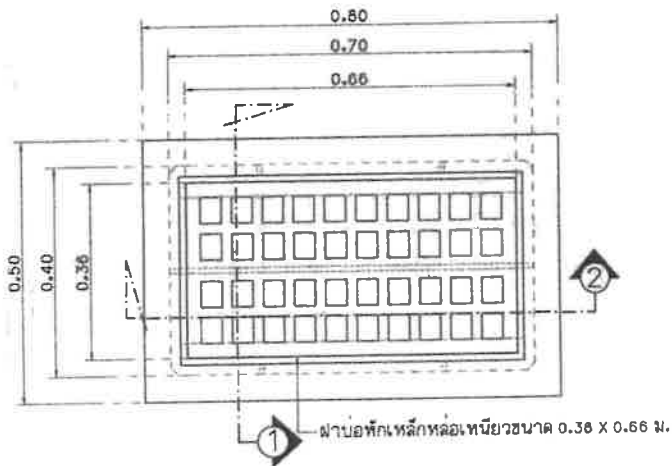
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.แฉ่งทางอำเภอบางบัว บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ซอย 27/1 (บริเวณสนามฟุตบอล)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ซอย 27/1	
สำรวจ	(นายทนง ปิ่นสุต)
(นายทนง ปิ่นสุต พงศพรหมมา)	
เขียนแบบ	(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)
(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)	
ควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิชาญ วัฒนกิจ)
(นายวิชาญ วัฒนกิจ)	
สถาปนิก	(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)
(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว นันทพันธ์)	
วิศวกรโยธา	(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)
(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)
(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)
(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)	
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา	(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)
(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)	
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโยธา	(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)
(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)	
ปลัดเทศบาล	(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)
(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)	
นายกเทศมนตรี	(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)
(นายฉัตรชัย แฉ่งขาว)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 12/2566	18/06/67
แผ่นที่	รวม
18	22



แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี

มาตราส่วน

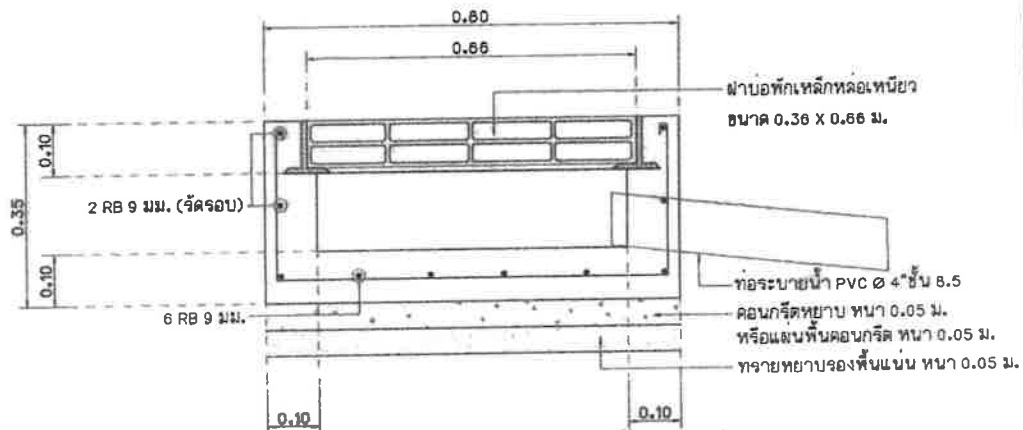
1 : 10



แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี

มาตราส่วน

1 : 10



แบบขยายรูปตัด ③ บ่อพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี

มาตราส่วน

1 : 10



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง 27/1
(บริเวณสนามฟุตบอล)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง 27/1

สำรวจ (นายพนง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

เขียนแบบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

พิมพ์แบบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ออกแบบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

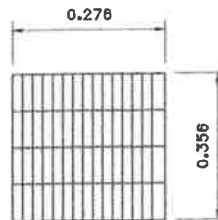
ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

ตรวจสอบ (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู) (นายพง. ชื่นชู)

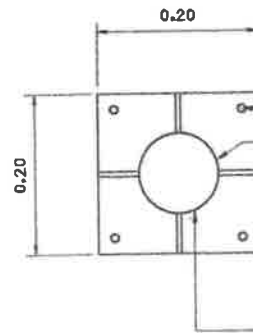
หมายเหตุ

รูปแบบฝาท่อที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบภาพ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาท่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



แผง Solar cell

แบบขยายโคมล์ัญญาณจรรยาบรรณประกอบพิธีบใช้ล่ำเซลล์
มาตราล่ำวน 1:20



- น็อตเหล็ก 4 - ๓ 4 ทุน ยาว 8" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- เล้ากลมขนาด ๓ 3"
- พันลิ่งกับลิ่ง 1 ครั้ง พันลิ่งน้ำมันลิ่ง 2 ครั้ง
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ทน 6 มม.
- เชื่อมตลอดแนว

แบบขยายฐานเล้าโคมล์ัญญาณจรรยาบรรณประกอบพิธีบใช้ล่ำเซลล์
มาตราล่ำวน 1:20



สำนักขำงเทศบาลนครปำเภจิด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ๓๓ 27/1
(บริเวณขำมราษฎร)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ๓๓ 27/1

สำรวจ (นายทนง ปันลือ)
(นายทองคำภรณ์ ขงคพรหมภัก)

เขียนแบบ (นายธีรชัย นงสงวาท)

วิศวกรควบคุมแบบ (นายวิฑูรย์ นนท)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนท)

วิศวกรโยธา (นายสุภาภรณ์ นนท)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรเชษฐ์ นนท)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายเจษฎา นนท)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ นนท)

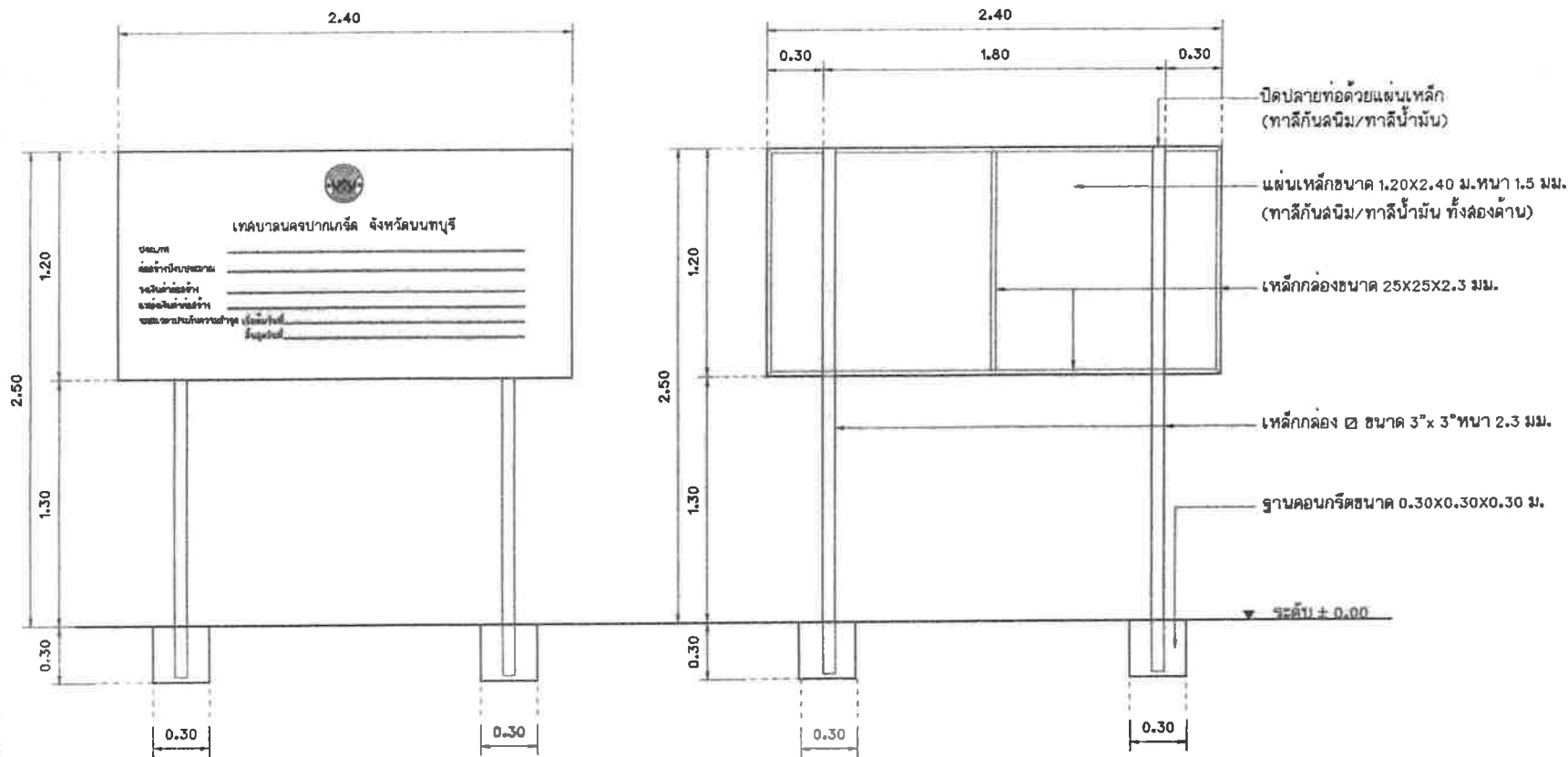
ผู้อำนวยการสำนักขำง (นายสมพร นนท)

ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ นนท)

นายกเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ นนท)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กค 12/25๖๖ 18/08/๖7
แผ่นที่ 21 22



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลิกันลินิม/ทับหน้าด้วยลิ้นน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ๕๐๒ 27/1
(บริเวณถนนสุขุมวิท)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านสวนทอง ๕๐๒ 27/1

สำรวจ (นายทนง ปิ่นทอง)
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ (นายอภิสิทธิ์ แสงสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายธีรยุทธ วัฒนกิจ)

สถาปนิก (นาย) ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทอินทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมชาย ภูมิคุ้ม)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพงษ์เนตร เสงี่ยมรัมย์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายเจน จ้างจาง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายสมชาย ธีรพรหม)

ปลัดเทศบาล (นายสุภากร บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี (นายวิวัฒน์ บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัช / เดือน / ปี

กส 12/25๕๖ 18/08/๕7

แผ่นที่ ๑๖๖
22 22



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๑๔๖๘ / ๒๕๖๘

วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๔๒๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายณพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘

(นายณพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาการแทน
รองปลัดเทศบาล

(นางปริญดา เข้าวรรณ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายภัทรพงษ์ มั่นคง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนานุกรณ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ

2. บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย 27/1 (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

กว้างประมาณ 3.00 - 4.00 เมตร ยาวประมาณ 420.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,605.00

ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)วางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร และก่อสร้างรางวี

คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 มี.ค. 2568 เป็นเงิน 6,792,511.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

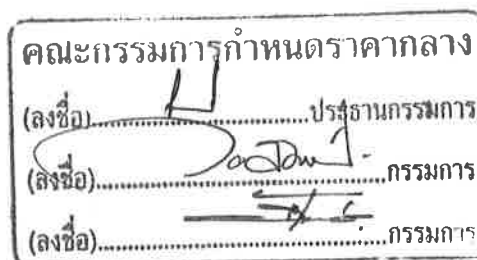
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เงิน จ้างลงราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.3 ภัทรพงษ์ มั่นคง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนานงาน



ภัทรพงษ์ มั่นคง

20 มีนาคม 2568 09:16:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อพื้นทางเดิม 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	475.000	74.81	35,534.75	1.3642	102.05	48,476.50
2	1.1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	180.000	16.20	2,916.00	1.3642	22.10	3,978.00
3	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	321.000	905.29	290,598.09	1.3642	1,234.99	396,433.91

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:48:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	80.250	749.13	60,117.68	1.3642	1,021.96	82,012.53
5	2.2 งานพื้นทางเข้าบ้าน ค.ส.ล. 3. งานผิวทาง 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	135.000	520.12	70,216.20	1.3642	709.54	95,788.94
6	3.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้เหล็กเส้นทั่วไป)	ตร.ม.	1,605.000	502.46	806,448.30	1.3642	685.45	1,100,156.77
7	3.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	28.000	256.99	7,195.72	1.3642	350.58	9,816.40
8	3.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	136.000	158.88	21,607.68	1.3642	216.74	29,477.19

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:48:39

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 ม.	ม.	753.000	504.10	379,587.30	1.3642	687.69	517,832.99
	4. งานโครงสร้าง							
10	4.1 บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.80	บ่อ	16.000	1,180.67	18,890.72	1.3642	1,610.67	25,770.72
	ม.							
11	4.2 บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.90 x 0.90	บ่อ	74.000	5,965.31	441,432.94	1.3642	8,137.87	602,202.81
	ม.							
12	4.3 บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.90 x 0.90	บ่อ	8.000	6,724.01	53,792.08	1.3642	9,172.89	73,383.15
	ม. (บ่อหัวมุม)							
13	4.4 ฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.36 x 0.66 ม.	ฝา	16.000	6,300.00	100,800.00	1.3642	8,594.46	137,511.36
14	4.5 ฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาด 0.64 x 0.64 ม.	ฝา	74.000	11,300.00	836,200.00	1.3642	15,415.46	1,140,744.04
15	4.6 ฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาด 0.64 x 0.64 ม.	ฝา	8.000	11,300.00	90,400.00	1.3642	15,415.46	123,323.68
16	4.7 แผ่น ค.ส.ล. รองท่อระบายน้ำ 0.50 x 1.00 x 0.07 ม.	แผ่น	745.000	353.37	263,260.65	1.3642	482.06	359,140.17
17	4.8 งานวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.	เมตร	766.000	819.68	627,874.88	1.3642	1,118.20	856,546.91

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:48:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	4.9 วัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	745.000	824.28	614,088.60	1.3642	1,124.48	837,739.66
19	4.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อ พักน้ำ	จุด	10.000	988.66	9,886.60	1.3642	1,348.72	13,487.29
20	4.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม	จุด	2.000	1,899.60	3,799.20	1.3642	2,591.43	5,182.86
5. งานอื่นๆ								
21	5.1 งานไฟ LED 55 W.	ชุด	13.000	11,490.00	149,370.00	1.3642	15,674.65	203,770.55
22	5.2 ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.	ชุด	3.000	28,500.00	85,500.00	1.3642	38,879.70	116,639.10
23	5.3 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.3642	6,548.16	13,096.32
รวมราคากลาง								6,792,511.85

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:48:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

(เจน จำลองราช)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภัทรพงษ์ มั่นคง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

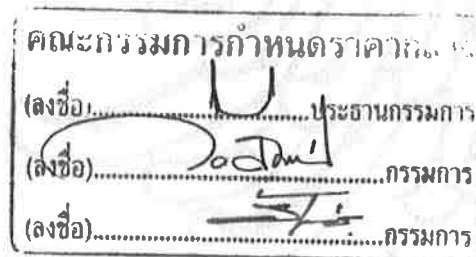
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อพื้นทางเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 15.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.150 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.150×1.70	= 0.255 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.150×400	= 60.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ต้นและตก = 0.255×41.260	= 10.521 บาท/ตร.ม.
จนถึง 3.000 กม. = 0.255×16.830	= 4.291 บาท/ตร.ม.
รวม	= 74.812 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 74.81 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

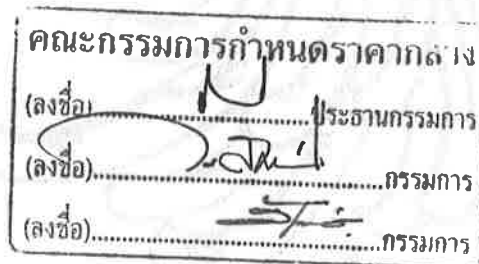
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อพื้นทางเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.2 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	= 11.560 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05×1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.08×41.260	= 3.300 บาท/ตร.ม.
จนถึง 3.000 กม. = 0.08×16.830	= 1.346 บาท/ตร.ม.
รวม	= 16.206 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 16.20 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

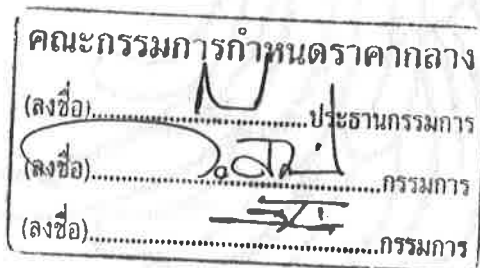
2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 498.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	= 32.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 530.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 530.680×1.60	= 849.088 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 56.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 905.298 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 905.29 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE

PAVEMENT)

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 510.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

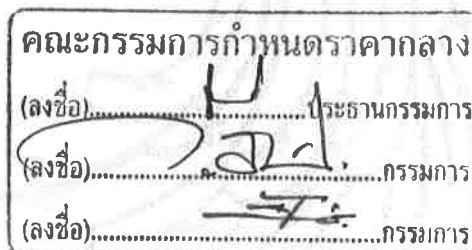
รวม = 510.000 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 510.000×1.40 = 714.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 35.130 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $714.000 + 35.130$ = 749.130 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 749.13 บาท/ลบ.ม.



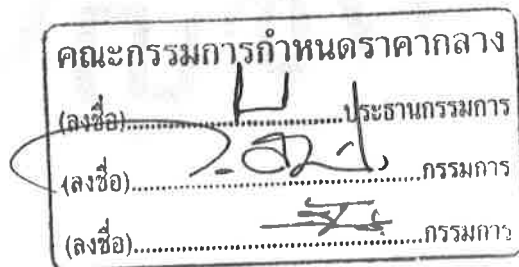
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.2 งานพื้นทางเข้าบ้าน ค.ส.ล.

ค่าคอนกรีต 320 Ksc.	= 2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 1.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 1.000×0.150 ม.	= 0.150 ลบ.ม.
ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น = 1.000×0.050 ม.	= 0.050 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	= 386.970 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง = 0.150×327.000 บาท	= 49.050 บาท /ตร.ม.
รวมราคาค่างานคอนกรีต	= 436.020 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m.# = 48.000×1.000	= 48.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m.# = 5.000×1.000	= 5.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าแรงงานวางตะแกรงเหล็ก	= 53.000 บาท
ค่าทรายหยาบ = 510.000 บาท $\times$ ความหนาทรายหยาบ / 1 ตร.ม. =	= 25.500 บาท/ตร.ม.
0.050 ม.	
ค่าแรงทรายหยาบ / 1 ตร.ม. = 112.000 บาท $\times$ 0.050 ม.	= 5.600 บาท/ตร.ม.
รวมงานทรายหยาบ	= 31.100 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 520.12 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

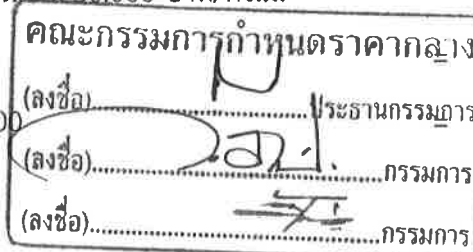
3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 1.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้เหล็กเส้นทั่วไป)

ขนาด กว้าง 4.000 x 10.00 เมตร	=	40.000 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 40.000 x ความหนา = 0.150 ม.	=	6.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 2,579.800 บาท x 6.000	=	15,478.800 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 มม. @ 0.30 ม. # = 48.000 บาท x 40.000 ตร.ม.	=	1,920.000 บาท
ค่าแรงตะแกรงเหล็ก = 5.000 บาท x 40.000 ตร.ม.	=	200.000 บาท
รวมงานวางตะแกรงเหล็ก	=	2,120.000 บาท
งานเหล็ก RB 9 mm. (เหล็กขาตั้ง) = (((4.00 / 0.9) x (10.00 / 1.2)) x 0.56 x 1.1 x 0.499) = 11.380 กก. x 24,180.000 บาท/ตัน / 1000	=	275.168 บาท
งานเหล็ก RB 9 mm. (เหล็กกันร้าวขอบบ่อพัก) = 1.80 x 6 x 1.10 x 0.499 = 5.930 กก. x 24,180.000 บาท/ตัน / 1000 = 24.180 บาท/กก.	=	143.387 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.432 กก. 25.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	11.158 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 40.000 X 12.210 ตร.ม.	=	488.400 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.540 X 40.000 ตร.ม.	=	381.600 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 40.000 ตร.ม x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	1,200.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	20,098.513 บาท
ค่างานต้นทุน = 20,098.51 / 40.00	=	502.46 บาท/ตร.ม.



ภัทรพงษ์ มั่นคง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 16.350 กก. @ 22,430.000 (บาท/ตัน) /1,000)	=	366.730 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.330 ชุด @ 10.000	=	133.300 บาท
JOINT FILLER 0.600 ตร.ม. @ 400.000	=	240.000 บาท
JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000	=	180.000 บาท
ค่าหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	59.960 บาท
แผ่นพลาสติก 4.800 ม. @ 10.000	=	48.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,027.990 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,027.99 / 4.00	=	256.99 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 16.350 กก. @ 22,430.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 366.730 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 95.480 บาท

และหยอดยาง)

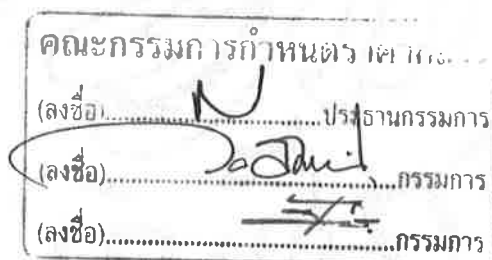
ค่าสี + จาระบี 13.330 ชุด @ 4.000 = 53.320 บาท

JOINT SEALER 1.600 ลิตร @ 45.000 = 72.000 บาท

แผ่นพลาสติก 4.800 ม. @ 10.000 = 48.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 635.530 บาท

ค่างานต้นทุน = 635.53 / 4.00 = 158.88 บาท/เมตร



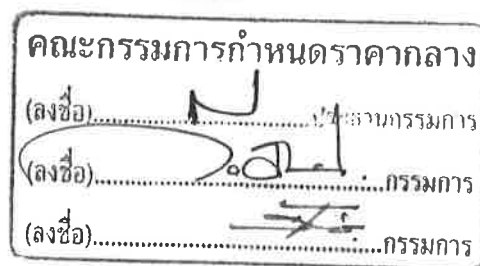
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 ม.

คอนกรีต 320 ksc. (cube) = $[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] =$	= 175.426 บาท
0.068 ลบ.ม. x 2,579.800 บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงคอนกรีต = 0.068×327.000 บาท	= 22.236 บาท
รวมค่างานคอนกรีต	= 197.662 บาท
งานทรายหยาบรองพื้น = $0.50 \times 0.05 \times 1.25 = 0.030$ ลบ.ม. x	= 15.300 บาท
510.000 บาท	
ค่าแรงงานทรายหยาบ = 0.030×112.000	= 3.360 บาท
รวมค่างานทรายหยาบ	= 18.660 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm. = $5 \times 1.40 \times 1.10 \times 0.222 = 1.700$ กก. x	= 42.381 บาท
24,930.000 บาท/ตัน / 1000 = บาท/กก. = 24.930×1.700	
เหล็กเสริม RB 9 mm. = $8 \times 1 \times 1.10 \times 0.499 = 4.390$ กก. x	= 106.150 บาท
24,180.000 บาท/ตัน / 1000 = บาท/กก. = 24.180×4.390	
เหล็กเสริม DB 12 mm. = $0.5 \times 2.5 \times 1 \times 1.1 \times 0.888 = 1.220$ กก. =	27.913 บาท
x 22,880.000 บาท/ตัน / 1000 = บาท/กก. = 22.880×1.220	
ลวดผูกเหล็ก = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 $7.310 \times 25 /$	= 4.701 บาท
1000 = 0.182 บาท x 25.830	
แบบหล่อทั่วไป = $1.00 \times 0.15 \times 2 = 0.300$ ตร.ม. x 339.555 บาท	= 101.866 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต = $1.00 \times 0.50 = 0.500$ ตร.ม. x ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 4.770 บาท
ค่างานต้นทุน	= 504.10 บาท/ม.



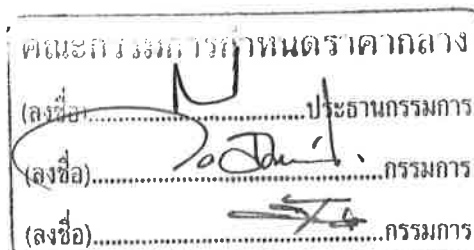
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.1 บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.50 x 0.80 ม.

ทรายหยาบรองพื้น = $0.05 \times 0.5 \times 0.8 \times 1.25 = 0.025$ ลบ.ม. x	= 12.750 บาท
510.000 บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงทรายหยาบ = 0.025×112.000 บาท	= 2.800 บาท
รวมงานทรายหยาบ	= 15.550 บาท
คอนกรีตหยาบ = $0.05 \times 0.5 \times 0.8 = 0.020$ ลบ.ม. x 1,805.600 บาท	= 36.112 บาท
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ = 0.020×426.000 บาท	= 8.520 บาท
รวมงานคอนกรีตหยาบ	= 44.632 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) =	= 232.182 บาท
$(0.35 \times 0.8 \times 0.1 \times 2) + (0.3 \times 0.8 \times 0.1) + (0.3 \times 0.25 \times 0.1 \times 2) - 0.001 = 0.090$	
ลบ.ม. x 2,579.800 บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงคอนกรีต = 0.090×327.000 บาท	= 29.430 บาท
รวมงานคอนกรีต	= 261.612 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm. = $((1.2 \times 6) + (1.5 \times 2) + (0.8 \times 2)) \times 1.10 \times 0.499 =$	= 156.444 บาท
6.470 กก. x 24,180.000 บาท/ตัน / 1000 = บาท/กก. = $24.180 \times$	
6.470	
ลวดผูกเหล็ก = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 นน. x 0.160 กก	= 4.132 บาท
= 25.830×0.160	
แบบหล่อทั่วไป = $(0.5 \times 0.8 \times 1) + (2.6 \times 0.35) + (1.8 \times 0.25) = 1.760$ x	= 597.616 บาท
339.555	
ท่อ PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 = $538.32 / 4 \times 0.75 = 0.750$ ม. x	= 25.687 บาท
137.000 บาท/ท่อน / 4 = บาท/เมตร = 34.250×0.750	
ค่าแรง = 0.750×100.000	= 75.000 บาท
รวมค่างานท่อประปา	= 100.687 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,180.67 บาท/บ่อ



ภัทรพงษ์ มั่นคง

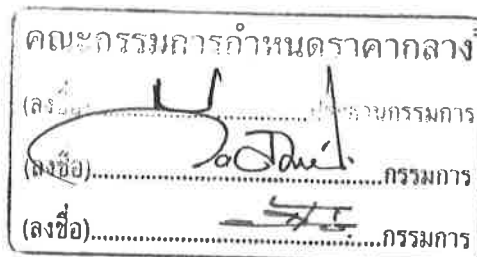
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.2 บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.90 x 0.90 ม.

งานขุดดิน = $1.90 \times 1.90 \times 1.70 = 6.140$ ลบ.ม. x ขุด - ขน	= 136.308 บาท/บ่อ
ทรายหยาบรองพื้น = $0.9 \times 0.9 \times 0.1 \times 1.25 = 0.100$ ลบ.ม. x 510.000 บาท	= 51.000 บาท/บ่อ
ค่าแรงทรายหยาบ = 0.100×112.000 บาท	= 11.200 บาท/บ่อ
รวมงานทรายหยาบ	= 62.200 บาท/บ่อ
คอนกรีตหยาบ = $0.9 \times 0.9 \times 0.1 = 0.080$ ลบ.ม. x 1,805.600 บาท	= 144.448 บาท/บ่อ
ค่าแรงงานคอนกรีตหยาบ = 0.080×426.000 บาท	= 34.080 บาท/บ่อ
รวมค่างานคอนกรีตหยาบ	= 178.528 บาท/บ่อ
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = $(0.9 \times 0.9 \times 0.2) + (1.3 \times 0.9 \times 2 \times 0.15) + (1.3 \times 0.6 \times 2 \times 0.15) - 0.13 = 0.610$ ลบ.ม. x 2,579.800 บาท/ลบ.ม.	= 1,573.678 บาท/บ่อ
ค่าแรงคอนกรีต = 0.610×327.000 บาท	= 199.470 บาท
รวมค่างานคอนกรีต	= 1,773.148 บาท/บ่อ
เหล็กเสริม RB 9 mm. = $(19.15 \times 2 \times 2 \times 1.1 \times 0.499) + (2 \times 3.14 \times 0.375 \times 4 \times 1.1 \times 0.499) + (3.6 \times 1.1 \times 0.499) = 49.190$ กก. x 24,180.000 บาท/ตัน / 1000 = บาท/กก. =	= 1,189.414 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.220×25.830 บาท	= 31.512 บาท/บ่อ
แบบหล่อทั่วไป = $(0.2 \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.6 \times 4) - (0.44 \times 2) = 7.640$ ตร.ม. x 339.555	= 2,594.200 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	5,965.31 บาท/บ่อ



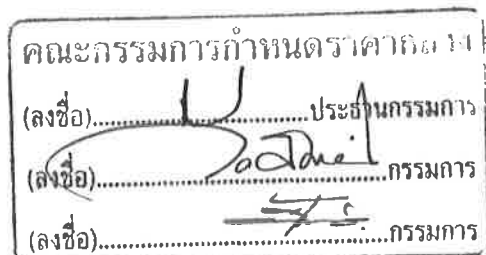
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.3 บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.90 x 0.90 ม. (บ่อหัวมุม)

งานขุดดิน = $1.90 \times 1.90 \times 1.70 = 6.140$ ลบ.ม. x ขุด - ขน	= 136.308 บาท/บ่อ
ทรายหยาบรองพื้น = $(0.9 \times 0.9 \times 0.1 \times 1.25) + (0.15 \times 0.05 \times 4.6 \times 1.25) = 0.140$ ลบ.ม. x 510.000 บาท	= 71.400 บาท/บ่อ
ค่าแรงทรายหยาบ = 0.140×112.000 บาท	= 15.680 บาท/บ่อ
รวมงานทรายหยาบ	= 87.080 บาท/บ่อ
งานคอนกรีตหยาบ = $(0.9 \times 0.9 \times 0.1) + (0.15 \times 0.05 \times 4.6) = 0.120$ ลบ.ม. x 1,805.600 บาท	= 216.672 บาท
ค่าแรงงานคอนกรีตหยาบ = 0.120×426.000 บาท	= 51.120 บาท
รวมงานคอนกรีตหยาบ	= 267.792 บาท/บ่อ
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = $(0.9 \times 0.9 \times 0.2) + (1.3 \times 0.9 \times 2 \times 0.15) + (1.3 \times 0.6 \times 2 \times 0.15) - 0.13 + (0.15 \times 0.15 \times 4.6) = 0.720$ ลบ.ม. x 2,579.800 บาท	= 1,857.456 บาท
ค่าแรงคอนกรีต = 0.720×327.000 บาท	= 235.440 บาท
รวมงานคอนกรีต	= 2,092.896 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm. = $(19.15 \times 2 \times 2 \times 1.1 \times 0.499) + (2 \times 3.14 \times 0.375 \times 4 \times 1.1 \times 0.499) + (3.6 \times 1.1 \times 0.499) + (2 \times 5.2 \times 1.1 \times 0.499) + (2 \times 4 \times 1.1 \times 0.499) = 62.260$ กก. x 24,180.000 บาท/ตัน / 1000 = บาท/กก. = 24.180	= 1,505.446 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 1.560 กก. x 25.830 บาท	= 40.294 บาท
แบบหล่อทั่วไป = $(0.2 \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.6 \times 4) - (0.44 \times 2) = 7.640$ ตร.ม. x 339.555 บาท	= 2,594.200 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	= 6,724.01 บาท/บ่อ



ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:48:59

หน้า 12 จาก 23

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.4 ฝาบ่อเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.36 x 0.66 ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.36x0.66 ม.	= 6,000.000 บาท/ฝาบ่อ
ค่าแรงฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	= 300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 6,300.00 บาท/ฝาบ่อ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.5 ฝาบ่อเหล็กหล่อเหลี่ยม 1 ขนาด 0.64×0.64 ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64×0.64 ม.	= 11,000.000 บาท/ฝาบ่อ
ค่าแรงฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	= 300.000 บาท/ฝาบ่อ
ค่างานต้นทุน	= 11,300.00 บาท/ฝาบ่อ

.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ.....

(ลงชื่อ).....กรรมการ.....

(ลงชื่อ).....กรรมการ.....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.6 ฝาบ่อเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาด 0.64×0.64 ม.

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64×0.64 ม.	= 11,000.000 บาท/ฝาบ่อ
ค่าแรงฝาบ่อพักเหล็กหล่อ	= 300.000 บาท/ฝาบ่อ
ค่างานต้นทุน	= 11,300.00 บาท/ฝาบ่อ

คณะกรรมการประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.7 แผ่น ค.ส.ล. รองท่อระบายน้ำ $0.50 \times 1.00 \times 0.07$ ม.

$$\text{คอนกรีตหยาบ} = (0.5 \times 1 \times 0.07) = 0.035 \text{ ลบ.ม.} \times 1,805.600 = 63.196 \text{ บาท/แผ่น}$$

$$\text{ค่าแรงคอนกรีตหยาบ} = 0.035 \times 426.000 = 14.910 \text{ บาท}$$

$$\text{รวมงานคอนกรีตหยาบ} = 78.106 \text{ บาท/แผ่น}$$

$$\text{แบบหล่อทั่วไป} = (0.5 \times 1) + (0.07 \times 3) = 0.710 \times 339.555 = 241.084 \text{ บาท}$$

$$\text{เหล็กเสริม RB 6 มม.} = ((3 \times 1) + (5 \times 0.5)) \times 1.1 \times 0.222 = 1.340 \text{ กก.} \times 33.406 \text{ บาท}$$

$$24,930.000 \text{ บาท/ตัน} / 1000 = \text{บาท/กก.} = 24.930 \times 1.340$$

$$\text{ลวดผูกเหล็ก} = 0.030 \text{ กก.} \times 25.830 = 0.774 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 353.37 \text{ บาท/แผ่น}$$



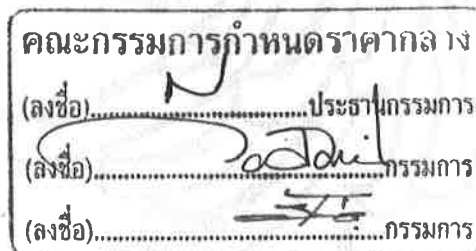
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.8 งานวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.

ค่าท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. / 1 เมตร	= 440.000 บาท
ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน ,	
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท	
ค่าขนส่ง 1 กม. = $(8.29 \times 13) + 300$	= 407.770 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= $(407.77/24)$
ปูนทรายยาแนว = $1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 1 = 0.007 \times 2,101.240$	= 14.708 บาท
ค่าแรงปูนทรายยาแนว = 0.007×426.000	= 2.982 บาท
รวมงานปูนทรายยาแนว	= 17.690 บาท /ม.
ค่าวางท่อและกลบกลับ = 1.000×345.000 บาท	= 345.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 819.68 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.9 วัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม.

$$\begin{aligned} \text{งานขุดดิน} &= 1 \times 1 \times 1.5 = 1.500 \text{ ลบ.ม.} \times \text{ขุด - ขน} &= 33.300 \text{ บาท} \\ \text{ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ} &= ((1 \times 1 \times 0.10 \times 1.25) + (1 \times 1 \times 0.17 \times 1.25) + (0.375 \times 1 \times 1.25) - 0.221) = 0.590 \text{ ลบ.ม.} \times \\ &510.000 \text{ บาท} \\ \text{ค่าแรงทรายหยาบ} &= 0.590 \times 112.000 &= 66.080 \text{ บาท} \\ \text{รวมค่างานทรายหยาบ} & &= 366.980 \text{ บาท} \\ \text{คอนกรีตหยาบคาดท่อ} &= (1 \times 0.445) - ((3.14 \times 0.75 \times 0.75) / 4 / 2) - (0.07 \times 0.5) = 0.190 \text{ ม.} \times 1,805.600 \\ \text{ค่าแรงคอนกรีตหยาบคาดท่อ} &= 0.190 \times 426.000 &= 80.940 \text{ บาท} \\ \text{ค่างานต้นทุน} & &= 824.28 \text{ บาท/ม.} \end{aligned}$$



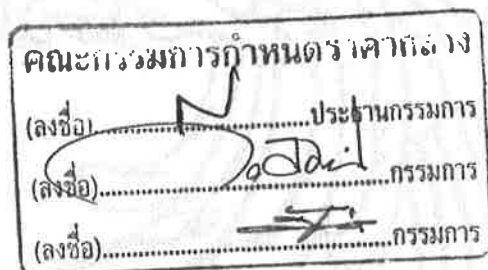
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ

ราคาท่อ pvc Ø 8 นิ้ว ชั้น 8.5 = 1,836.450 บาท/ท่อน	= 459.112 บาท/เมตร
ให้ความยาวท่อ /หลัง @1.50 ม. = 459.112 x 1.500	= 688.668 บาท
ค่าแรงท่อ PVC = 200.000 x 1.500	= 300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 988.66 บาท/ตร.ม.



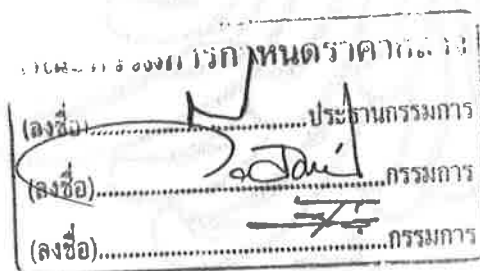
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.11 งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม

งานขุดดิน = $1 \times 1.7 \times 1 = 1.700$ ลบ.ม. x ขุด - ขน	= 37.740 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ = $1 \times 0.5 \times 1 \times 1.25 = 0.630$ ลบ.ม. x 510.000	= 321.300 บาท
ค่าแรงทรายหยาบ = 0.630×112.000	= 70.560 บาท
รวมงานทรายหยาบรองท่อ	= 391.860 บาท
งานท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 เมตร 1.00 ม.	= 440.000 บาท
ค่าแรงท่อ ค.ส.ล.	= 130.000 บาท
รวมค่างานท่อ ค.ส.ล.	= 570.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตเดิมพร้อม grout 2 จุด = 2.000×450.000	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,899.60 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.1 งานไฟ LED 55 W.

ไฟ LED 55W. = 1.000 x 8,500.000 บาท	= 8,500.000 บาท
ค่าแรงไฟ LED 55W. = 1.000 x 1,250.000 บาท	= 1,250.000 บาท
รวมค่าไฟ LED 55W.	= 9,750.000 บาท
ก้านหลอดไฟ = 1.000 x 800.000 บาท	= 800.000 บาท
ค่าแรงก้านหลอดไฟ = 1.000 x 240.000 บาท	= 240.000 บาท
รวมงานก้านหลอดไฟ	= 1,040.000 บาท
ค่าแรงงานจัดสายไฟเดิม	= 700.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 11,490.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.2 ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.

ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม. = 28,500.000 บาท /ชุด (รวมค่าแรง)

ค่างานต้นทุน = 28,500.00 บาท/ชุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.3 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง) = 4,800.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน = 4,800.00 บาท/ป้าย

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน
 คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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



ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:08

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน
 คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

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

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:08

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน
 คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:08

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน
 คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:08

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน
 คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

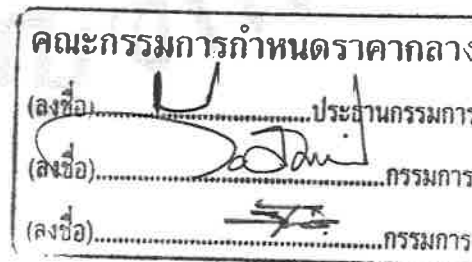
ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,979,117.39 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,979,117.39 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,800,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3642



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

สาย	ดิวานนท์-ปากเกร็ด				
ตอน	หมู่บ้านลานทอง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	498.00	0.00	0.00	0.00	0.00	498.00	ก.พ. 2568	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	510.00	0.00	0.00	0.00	0.00	510.00	ก.พ. 2568	
3	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก 15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลุกบาศก์320ก ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร. ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	ก.พ. 2568	
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม	ตร.ม.	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	ก.พ. 2568	

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด					
ตอน	หมู่บ้านลานทอง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	จัดรัสเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	ก.พ. 2568	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,700.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	24,180.00	ก.พ. 2568	
6	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	มี.ย. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,250.00	0.00	0.00	80.00	3,100.00	22,430.00	ก.พ. 2568	
8	MetalCap	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มี.ค. 2568	บันทึกสืบ

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

ภัทรพงษ์ มั่นคง

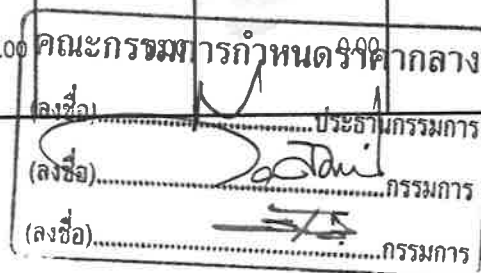
14 มีนาคม 2568 13:49:16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)				
สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด				
ตอน	หมู่บ้านลานทอง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	JointFiller	บาท	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	มี.ค. 2568	บันทึกสืบ
10	JointSealer	บาท	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	มี.ค. 2568	บันทึกสืบ
11	แผ่นพลาสติก	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มี.ค. 2568	บันทึกสืบ
12	ค่าทาสี+จาระบี	บาท	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	มี.ค. 2568	บันทึกสืบ
13	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
14	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	



ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)				
สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด				
ตอน	หมู่บ้านลานทอง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ก.พ. 2568	บันทึกสืบ
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน.สุทธิ17.6กก.ตราดาวเดือน	กก.	23.10	0.00	0.00	0.00	0.00	23.10	ก.พ. 2568	
17	น้ำมันทาผิวไม้	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มี.ค. 2568	
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ต้น	20,450.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	24,930.00	ก.พ. 2568	
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ต้น	19,200.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	22,880.00	ม.ค. 2561	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)				
สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด				
ตอน	หมู่บ้านลานทอง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	ก.พ. 2568	
21	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	593.33	0.00	0.00	0.00	0.00	593.33	ก.พ. 2568	
22	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ท่อพีวีซีแข็งท่อประปาปลายเรียบต่อด้วยน้ำยาชั้น8.5ยาว4เมตรคก.40มม.ตราPPP	ท่อน	137.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.00	ก.พ. 2568	
23	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง8นิ้วยาว4เมตรตรา	ท่อน	1,836.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1,836.45	ก.พ. 2568	

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

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

สาย	ติวานนท์-ปากเกร็ด					
ตอน	หมู่บ้านลานทอง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ท่อน้ำไทย	ท่อน	1,836.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1,836.45	ก.พ. 2568	

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	MetalCap	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	14 มีนาคม 2568	Metal Cap ราคาชุดละ @ 10.- บาท (ประมาณ)
2	JointFiller	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	14 มีนาคม 2568	Joint Filler ราคาตารางเมตรละ @ 400.- บาท (ประมาณ)
3	JointSealer	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	14 มีนาคม 2568	Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ)
4	แผ่นพลาสติก	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	14 มีนาคม 2568	แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.- บาท (ประมาณ)
5	ค้ำทาสี+จาระบี	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	14 มีนาคม 2568	ค้ำทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)
6	น้ำมันทาผิวไม้	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	14 มีนาคม 2568	ตามหลักเกณฑ์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:30

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ

บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สอ ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:43

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๓/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการที่ก่อสร้างถนนคสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๓/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

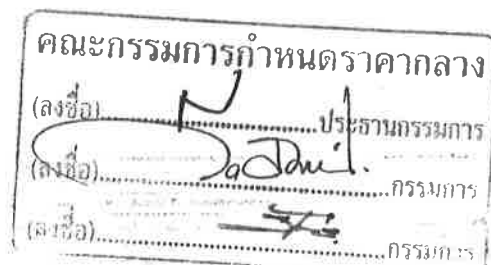
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:43



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:43

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๓/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการที่คลส.เสนอราคาได้แก่ ๒๓/๑/๒๕๖๑
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๓/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

- ระยะชนส่งตั้งต้น 201.00 มม. ถึง 1000.00
ค่าชนส่งคิดเป็น มม. ละ 3.32 บาท/ตัน
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าชนส่ง ใช้ระยะทางชนส่ง คูณด้วยอัตราค่าชนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ

บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

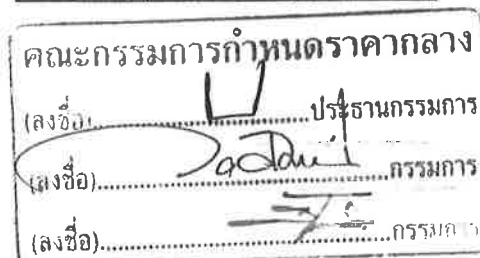
1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:43



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการที่งบประมาณที่จัดสรรให้ : ๒๕๖๒-๒๕๖๓
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66

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

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:43

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

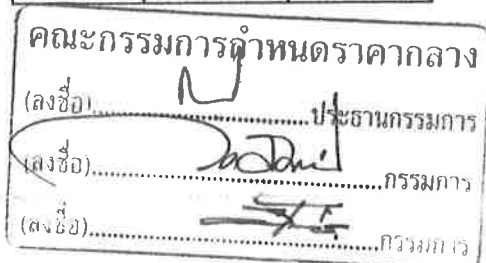
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:43



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการที่ก่อสร้างถนนคสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ . บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:43

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการที่ก่อสร้างถนนที่ลาดต่ำลงทางทิศใต้
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31

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

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:43

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

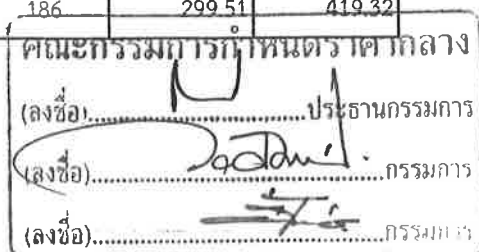
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:49:43



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

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

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568.13:49:43

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ

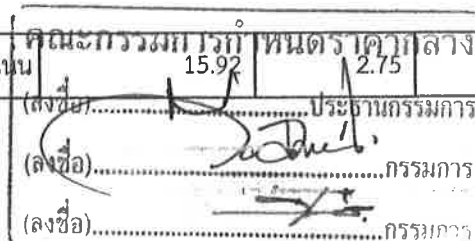
บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:50:07



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แนน	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แนน	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แนน	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานราดยางไหม้โค้ด	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานราดยางแตกโค้ด	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53

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

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:50:07

หน้า 2 จาก 4

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมไค้	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06
	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.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	0.49	0.49	0.49	2.84	2.94

ภัทรพงษ์ มั่นคง

14 มีนาคม 2568 13:50:07

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุตลิก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ซุตลิก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ซุตลิก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ซุตลิก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ซุตลิก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ซุตลิก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ขอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ขอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 728 : 1218 : 240 : 520 : 870	400 : 734 : 1019 : 400 : 524 : 728	350 : 800 : 1030 : 350 : 572 : 736	320 : 835 : 1070 : 320 : 596 : 764	290 : 868 : 1015 : 290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเห	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ทราย 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. หิน 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
รวม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑
(บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณียทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 728 : 1218 : 240 : 520 : 870	400 : 734 : 1019 : 400 : 524 : 728	350 : 800 : 1030 : 350 : 572 : 736	320 : 835 : 1070 : 320 : 596 : 764	290 : 868 : 1015 : 290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	691.48	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
3. ทราย 1.20 x 510.00	318.24	320.68	350.06	364.75	379.44
4. หิน 1.15 x 593.33	593.62	496.73	502.19	521.29	494.68
5. ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
รวม	1,805.60	2,172.15	2,062.93	2,010.28	1,911.92

การประกวดราคา กำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลานทอง ซอย ๒๗/๑ (บริเวณชมรมผู้สูงอายุ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000	=	19.500 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 23.100	=	5.775 บาท/ตร.ม.
รวม	=	952.77 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.555 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.55 บาท/ตร.ม.

