



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชา
สรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค
สล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๒,๔๐๙,๘๐๖.๙๗ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าพันแปดร้อยหกบาทเก้าสิบบเจ็ดสตางค์) (งบประมาณ
๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างถนน คสล.กว้างประมาณ ๓.๕๐-๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๖๐.๐๐ ม. หน้า
๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕๘๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล.
เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๒๐.๐๐ ม. และก่อสร้างราง
วี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชา
สรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนคร
ปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน

กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.

gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๕ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสมศักดิ์ ลามอ)

รองนายกรัฐมนตรี รักษาการแทน

นายกรัฐมนตรีในครูปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๘ ๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓
แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะ
ที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล.กว้างประมาณ ๓.๕๐-๔.๐๐ ม.
ยาวประมาณ ๑๖๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕๘๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวาง
ท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๒๐.๐๐
ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณ
ถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่
เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) 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)

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

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตึก)

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

(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 -๘- หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ

จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้าน
สองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล
นครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการรวมค่าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการรวมค่า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค่าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค่าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค่าหลัก กิจการรวมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค่าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการรวมค่าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค่า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการ

รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

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 ให้

ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน
ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ
หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ
มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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)

(๕) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (TOR: Terms Of Reference) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 ๑๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ

เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

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 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความโต้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือ

ตราพื้้นนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ๑๖๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมดความยาวรวม ๓๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม ๑๘ ฝา แล้วเสร็จ งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวรวม ๑๕๐.๐๐ เมตร งานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๒๕๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐-๔.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๕๘๗.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวม

พื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อวันสำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ ๒๘ วันแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า

ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ยื่นข้อเสนอออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม

ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี
วุฒิบัตรระดับปวส.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า
ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๑๐๗๒ /๒๕๖๗

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗


เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๓๔๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายพนง ปิ่นสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)


วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

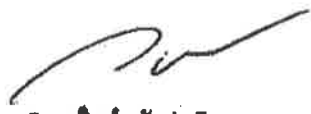
(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นายภัทรพงษ์ มั่นคง)


นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ


(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


(นายสุทร บุญสิริยูโต)
ปลัดเทศบาล


(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประชาชนที่พักอาศัย ภายในบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ตั้งอยู่ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี แจ้งว่าถนนบริเวณดังกล่าวมีถนนได้รับความเสียหายชำรุด ชรุขระ มีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงถนนดังกล่าว เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน และทำให้มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น ประกอบกับการเดินทางสัญจรของประชาชนเป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในชุมชน เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) หน้า ๒๑๓ ลำดับที่ ๑.๘ แก้ไขครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หน้า ๔ และเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ หน้า ๒ ลำดับที่ ๑.๘ และเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ หน้า ๒๒ ลำดับที่ ๑.๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐-๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๖๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕๘๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๒๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) และตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาถนนสายหลักและสายรองในการเข้าสู่แหล่งชุมชน
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจร
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนน
- ๒.๕ เพื่อระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล.กว้างประมาณ ๓.๕๐-๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๖๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕๘๗.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓๒๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวิ คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) และตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส.๑๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๑๕๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร.

งบประมาณ จำนวน ๑,๓๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ๑๖๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมดความยาวรวม ๓๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๒๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม ๑๘ ฝา แล้วเสร็จ งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวรวม ๑๕๐.๐๐ เมตร งานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๒๕๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบห้า (๓๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด งานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๔.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๕๘๗.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อวันสำหรับกำลังอัดคอนกรีตที่ ๒๘ วันแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดีดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

- P = (Po) x (K)
- กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
- ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
- K 1 = 0.25 + 0.15 lt/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So
(งานอาคาร)
- K 2.1 = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo
(งานดิน)
- K 3.1 = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
- K 3.3 = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
- K 3.4 = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
- K 3.5 = 0.35 + 0.20 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- K 3.6 = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)
- K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 lt/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)


รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ


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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
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.no..... ประธานฯ

๒.HV..... กรรมการ

๓.[Signature]..... กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.
 และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,400,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50 - 4.00 ม. ยาวประมาณ 160.00 ม. ทน 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 587.00
 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล.
 ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 320.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
 ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3 แยกซอยสมเอก (ระยะที่ 2)
 ตามประมาณการงานก่อสร้าง และ ตามแบบแปลนเทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 2,409,806.97 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ทนง บินสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.2 นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.3 กัทรพงษ์ มั่นคง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.
2. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,400,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50 - 4.00 ม. ยาวประมาณ 160.00 ม. ทนาค 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 587.00
 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล.
 ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 320.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
 ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3 แยกซอยสมเอก (ระยะที่ 2)
 ตามประมาณการงานก่อสร้าง และ ความแบบแปลนเทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 2,409,806.97 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ทนง ปิ่นสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.2 นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.3 กัทรพงษ์ มั่นคง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:06:13



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๑๒๙๗/๒๕๖๗

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๔๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพพร หวังทราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายทอง ปันสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนายณานูณ์ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

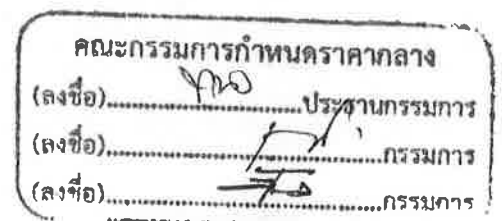
กรรมการ

(นายภัทรพงษ์ มั่นคง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.
 และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,400,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50 - 4.00 ม. ยาวประมาณ 160.00 ม. ทน 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 587.00
 ตร.ม.(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล.
 ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 320.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
 ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3 แยกซอยสมเอก(ระยะที่ 2)
 ตามประมาณการงานก่อสร้าง และ ตามแบบแปลนเทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 2,409,806.97 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ทนง ปิ่นสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.2 นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - 7.3 ภัทรพงษ์ มั่นคง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:06:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	160.000	849.12	135,859.20	1.3642	1,158.36	185,339.12
2	1.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	29.000	745.77	21,627.33	1.3642	1,017.37	29,504.00
3	1.2 งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	19.000	604.00	11,476.00	1.3642	823.97	15,655.55
4	1.3 งานพื้นทางเข้าบ้าน คสล.	ตร.ม.	11.000	428.83	4,717.13	1.3642	585.00	6,435.10
	2. งานผิวทาง 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:06:36

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ หน้า 1 จาก 3
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	587.000	496.63	291,521.81	1.3642	677.50	397,694.05
6	2.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	เมตร	8.000	262.25	2,098.00	1.3642	357.76	2,862.09
7	2.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	48.000	168.85	8,104.80	1.3642	230.34	11,056.56
8	2.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	48.000	168.85	8,104.80	1.3642	230.34	11,056.56
8	2.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร	ม.	287.000	499.33	143,307.71	1.3642	681.18	195,500.37
9	3. งานโครงสร้าง							
9	3.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	บ่อ	36.000	6,026.02	216,936.72	1.3642	8,220.69	295,945.07
10	3.2 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	36.000	9,300.00	334,800.00	1.3642	12,687.06	456,734.16

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:06:36

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	3.3 งานแผ่น คสล. รองท่อระบายน้ำ 0.50x1.00x0.07 ม.	แผ่น	288.000	355.18	102,291.84	1.3642	484.53	139,546.52
12	3.4 งานท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	298.000	820.81	244,601.38	1.3642	1,119.74	333,685.20
13	3.5 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.	ม.	298.000	763.07	227,394.86	1.3642	1,040.98	310,212.06
14	3.6 งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม	จุด	4.000	1,897.44	7,589.76	1.3642	2,588.48	10,353.95
15	3.7 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อ พักน้ำ	จุด	5.000	907.03	4,535.15	1.3642	1,237.37	6,186.85
16	4. งานอื่นๆ 4.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.3642	6,548.16	13,096.32
รวมราคากลาง								2,409,806.97

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ


ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:06:36

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด


(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


ทง
(ทง ปิ่นสุข)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ภัทรพงษ์ มั่นคง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ทง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.1.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	= 492.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง กม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 492.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 492.000×1.50	= 738.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	= 24.570 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 86.550 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $738.000 + 24.570 + 86.550$	= 849.120 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 849.12 บาท/ลบ.ม.

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

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

หน้า 1 จาก 16

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

1.1.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 508.330 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 508.330×1.40 = 711.662 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 34.117 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $711.662 + 34.117$ = 745.779 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 745.77 บาท/ลบ.ม.

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

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

หน้า 2 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.2 งานไหล่ทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	492.000 บาท
ค่าแรง	=	112.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	604.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	604.00 บาท/ลบ.ม.



ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.3 งานพื้นทางเข้าบ้าน คสล.

คอนกรีต 320 Ksc	=	2,529.800 บาท
คิดจากพื้นที่	=	1.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต หนา = 0.120 ม.	=	0.120 ลบ.ม.
ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น หนา = 0.050 ม.	=	0.050 ลบ.ม.
คอนกรีตทางเข้าบ้าน หนา = 0.120 ม. = 0.120 ลบ.ม.	=	303.576 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงคอนกรีต = 327.000 บาท x 0.120	=	39.240 บาท/ตร.ม.
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม RB 6 mm.. # 0.30 m.	=	50.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม RB 6 mm.. # 0.30 m.	=	5.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทรายหยาบ = 508.330 บาท x 0.050 ลบ.ม.	=	25.416 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงทรายหยาบ = 112.000 บาท x 0.050 ลบ.ม.	=	5.600 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	428.83 บาท/ตร.ม.

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
หน้า 4 จาก 16	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 1.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 3.750 x 10.00 เมตร	=	37.500 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต	=	2,529.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	37.500 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 0.150 ม. x 37.500	=	5.625 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต = 2,529.800 บาท/ลบ.ม. x 5.625	=	14,230.125 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก = 50.000 บาท x 37.500 ตร.ม.	=	1,875.000 บาท/ตร.ม.
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 5.000 บาท x 37.500 ตร.ม.	=	187.500 บาท/ตร.ม.
ค่า RB 9 mm. (เหล็กขาตั้ง) = (((3.75/0.9)x(10.00/1.2)) x0.56x1.1x0.499) = 10.670 x 25,680.000 บาท/ตัน = 25.680	=	274.005 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก = 1.5x3x2x1.1x0.499 = 4.940 x 0.000 บาท/ตัน = 25.680 บาท/กก.	=	126.859 บาท
ค่าสวดผูกเหล็ก = (9.53+4.94) x 0.025 x 33.42 = 0.390 x 25.830	=	10.073 บาท
บาท		
ค่าปูผิวคอนกรีต = 37.500 x ค่าปูผิวคอนกรีต	=	452.625 บาท
ค่าบ่มคอนกรีต = 37.500 x ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	342.750 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 37.500 x 30.000 บาท	=	1,125.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม = 18,623.937 บาท / 37.500	=	496.638 บาท
ค่างานต้นทุน	=	496.63 บาท/ตร.ม.

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

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

หน้า 5 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.750 ม.

ค่าเหล็ก 15.330 กก. @ 24,430.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 374.511 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 12.500 ชุด @ 10.000 = 125.000 บาท

JOINT FILLER 0.560 ตร.ม. @ 400.000 = 224.000 บาท

JOINT SEALER 3.750 ลิตร @ 45.000 = 168.750 บาท

ค่าหยอดยาง 3.750 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) = 53.700 บาท

แผ่นพลาสติก 3.750 ม. @ 10.000 = 37.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 983.461 บาท

ค่างานต้นทุน = 983.46 / 3.75 = 262.25 บาท/เมตร

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

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

หน้า 6 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.750 ม.

ค่าเหล็ก 15.940 กก. @ 24,430.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 389.414 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.750 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 86.775 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 4.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALER 1.500 ลิตร @ 45.000 = 67.500 บาท

แผ่นพลาสติก 3.750 ม. @ 10.000 = 37.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 633.189 บาท

ค่างานต้นทุน = 633.18 / 3.75 = 168.85 บาท/เมตร

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

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

หน้า 7 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร

คอนกรีต 320 ksc. (cube) = $[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] =$	=	172.026 บาท/ลบ.ม.
0.068 ลบ.ม. = 2,529.800 บาท		
ค่าแรงคอนกรีตรางวี = 0.068×327.000 บาท	=	22.236 บาท
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. = $0.50 \times 0.05 \times 1.25 = 0.030$ ลบ.ม.	=	508.330 บาท \times 15.249 บาท/ม.
ค่าแรงทรายหยาบรองพื้น = 112.000 บาท \times 0.030	=	3.360 บาท/ม.
เหล็ก RB 6 มม. = $5 \times 1.40 \times 1.10 \times 0.222 = 1.700$ ม. =	=	44.931 บาท/ม.
26,430.000 บาท/ตัน = 26.430 บาท/กก.		
เหล็ก RB 9 มม. = $8 \times 1 \times 1.10 \times 0.499 = 4.390$ ม. = 25,680.000	=	112.735 บาท/ม.
บาท/ตัน = 25.680 บาท/กก.		
เหล็ก DB 12 มม. = $0.5 \times 2 \times 1 \times 1.1 \times 0.888 = 0.970$ ม. =	=	22.193 บาท/ม.
22,880.000 บาท/ตัน = 22.880 บาท/กก.		
ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	=	4.649 บาท
0.180×25.830		
แบบหล่อทั่วไป = $1.00 \times 0.15 \times 2 = 0.300$ ลบ.ม. $\times 339.849$	=	101.954 บาท
ค่างานต้นทุน	=	499.33 บาท/ม.

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 หน้า 8 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.

ค่าแรงขุดดิน = $1.90 \times 1.90 \times 1.70 = 6.140$ ลบ.ม. = ขุด - ชน	= 132.317 บาท/บ่อ
บาท/ลบ.ม.	
ทรายหยาบรองพื้น = $0.9 \times 0.9 \times 0.1 \times 1.25 = 0.100$ ลบ.ม. = 508.330	= 50.833 บาท/บ่อ
บาท	
ค่าแรงทรายหยาบรองพื้น = 0.100 ลบ.ม. \times 112.000 บาท	= 11.200 บาท/บ่อ
คอนกรีตหยาบ = $0.9 \times 0.9 \times 0.1 = 0.080$ ลบ.ม. \times 1,794.150 บาท	= 143.532 บาท/บ่อ
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ = 426.000 บาท	= 34.080 บาท/บ่อ
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) =	= 1,560.886 บาท/บ่อ
$(0.9 \times 0.9 \times 0.2) + (1.3 \times 0.9 \times 2 \times 0.15) + (1.3 \times 0.6 \times 2 \times 0.15) - 0.13 = 0.617$	
ลบ.ม. \times 2,529.800 บาท	
ค่าแรง = 327.000 บาท	= 201.759 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม. =	= 1,263.199 บาท/บ่อ
$(19.15 \times 2 \times 2 \times 1.1 \times 0.499) + (2 \times 3.14 \times 0.375 \times 4 \times 1.1 \times 0.499) + (3.6 \times 1.1 \times 0.499) = 49.190$ กก. \times 25,680.000 บาท/ตัน / 1000	
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด \times 25 / 1,000 = 1.230	= 31.770 บาท/บ่อ
\times 25.830 บาท	
แบบหล่อทั่วไป = $(0.2 \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.6 \times 4) - (0.44 \times 2) = 7.640$	= 2,596.446 บาท/บ่อ
\times 339.849 บาท	
ค่างานต้นทุน	= 6,026.02 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

หน้า 9 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.2 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64 x 0.64 ม.	= 9,000.000 บาท/ฝาบ่อ
ค่าแรงฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64 x 0.64 ม.	= 300.000 บาท/ฝาบ่อ
ค่างานต้นทุน	= 9,300.00 บาท/ฝาบ่อ



ทง ปินสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 งานแผ่น คสล. รองท่อระบายน้ำ 0.50x1.00x0.07 ม.

คอนกรีตหยาบ = $(0.5 \times 1 \times 0.07) = 0.035$ ลบ.ม. = 1,794.150 บาท	= 62.795 บาท/แผ่น
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ = 0.035×426.000	= 14.910 บาท/แผ่น
แบบหล่อทั่วไป = $(0.5 \times 1) + (0.07 \times 3) = 0.710$ ตร.ม. x 339.849	= 241.292 บาท/แผ่น
เหล็ก RB 6 มม. = $((3 \times 1) + (5 \times 0.5)) \times 1.1 \times 0.222 = 1.340$ กก. =	= 35.416 บาท/แผ่น
26,430.000 บาท/ตัน	
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 = 0.030	= 0.774 บาท/แผ่น
กก. x 25.830 บาท	
ค่างานต้นทุน	= 355.18 บาท/แผ่น

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:07:53

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

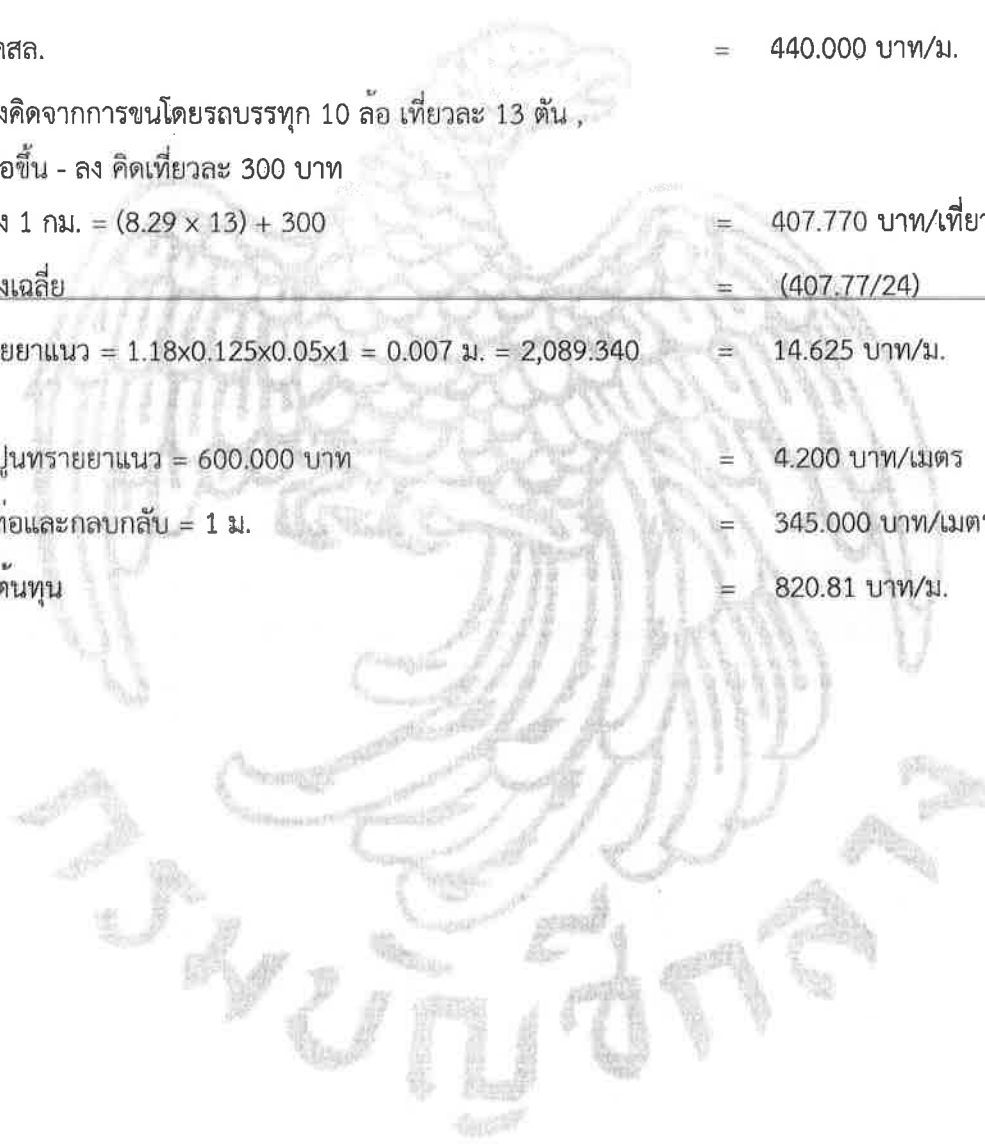
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.4 งานท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม.

ค่าท่อ คสล.	=	440.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน , ค่าขนต่อชั้น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 1 กม. = $(8.29 \times 13) + 300$	=	407.770 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	$(407.77/24)$
ปูนทรายยาแนว = $1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 1 = 0.007$ ม.	=	2,089.340
บาท		
ค่าแรงปูนทรายยาแนว = 600.000 บาท	=	4.200 บาท/เมตร
ค่าวางท่อและกลบกลับ = 1 ม.	=	345.000 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	820.81 บาท/ม.



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ)..... ก.ท. ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.5 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.

$$\text{ชุดดิน} = 1 \times 1 \times 1.5 = 1.500 \text{ ลบ.ม.} \times \text{ชุด} - \text{ชน บาท} = 32.325 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ} = ((1 \times 1 \times 0.10 \times 1.25) + (1 \times 1 \times 0.10 \times 1.25) + (0.375 \times 1 \times 1.25) - 0.221 = 0.498 \text{ ลบ.ม.} = 253.148 \text{ บาท/ม.}$$

$$\times 0.10 \times 1.25) + (0.375 \times 1 \times 1.25) - 0.221 = 0.498 \text{ ลบ.ม.} =$$

$$508.330 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรงทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ} = 0.498 \text{ ลบ.ม.} = 112.000 = 55.776 \text{ บาท/ม.}$$

บาท/ลบ.ม.

$$\text{คอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ} = (1 \times 0.445) - ((3.14 \times 0.75 \times 0.75) / 4 / 2) - (0.07 \times 0.5) = 0.190 \text{ ม.} = 340.888 \text{ บาท/ม.}$$

$$2) - (0.07 \times 0.5) = 0.190 \text{ ม.} = 1,794.150 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรงคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ} = 0.190 \text{ ม.} = 426.000 \text{ บาท} = 80.940 \text{ บาท/ม.}$$

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 763.07 \text{ บาท/ม.}$$



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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.6 งานเชื่อมต่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม

งานขุดดิน = $1 \times 1.7 \times 1 = 1.700$ ลบ.ม. x ขุด - ขน บาท	= 36.635 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ = $1 \times 0.5 \times 1 \times 1.25 = 0.630$ ลบ.ม. x 508.330 บาท	= 320.247 บาท/จุด
ค่าแรงทรายหยาบรองท่อทรายหยาบรองท่อ = 112.000 บาท	= 70.560 บาท/จุด
งานท่อ คสล. \varnothing 0.60 เมตร 1.00 ม.	= 440.000 บาท/ท่อน
ค่าแรงงานท่อ คสล. \varnothing 0.60 เมตร 1.00 ม.	= 130.000 บาท/ท่อน
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด = 450.000 บาท/จุด	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,897.44 บาท/จุด



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.7 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ

ราคาท่อ PVC Ø 8 นิ้ว ชั้น 8.5 = 1,885.420 บาท/ท่อน	= 471.355 บาท/เมตร
ให้ความยาวท่อ /หลัง @1.50 ม. = 471.355 x 1.50	= 707.032 บาท/จุด
ค่าแรงท่อ PVC Ø 8 นิ้ว ชั้น 8.5	= 200.000 บาท/จุด
ค่างานต้นทุน	= 907.03 บาท/จุด



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

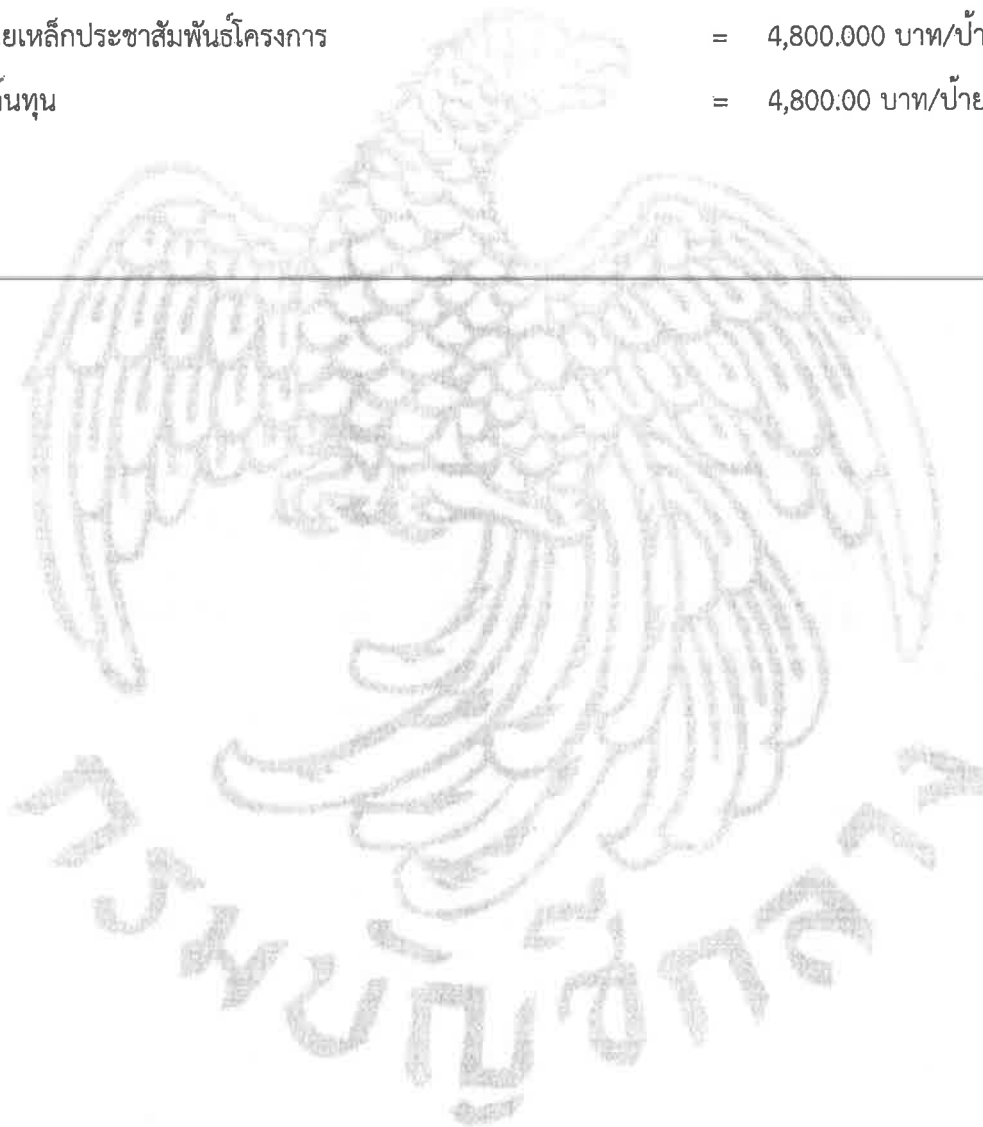
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
(ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอื่นๆ

4.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

ราคาป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	=	4,800.000 บาท/ป้าย
ค่างานต้นทุน	=	4,800.00 บาท/ป้าย



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 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					
≤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

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

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.

และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

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					
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

ทอง ปินสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:07

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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	1.1559	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

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

ทนง ปิ่นสุข

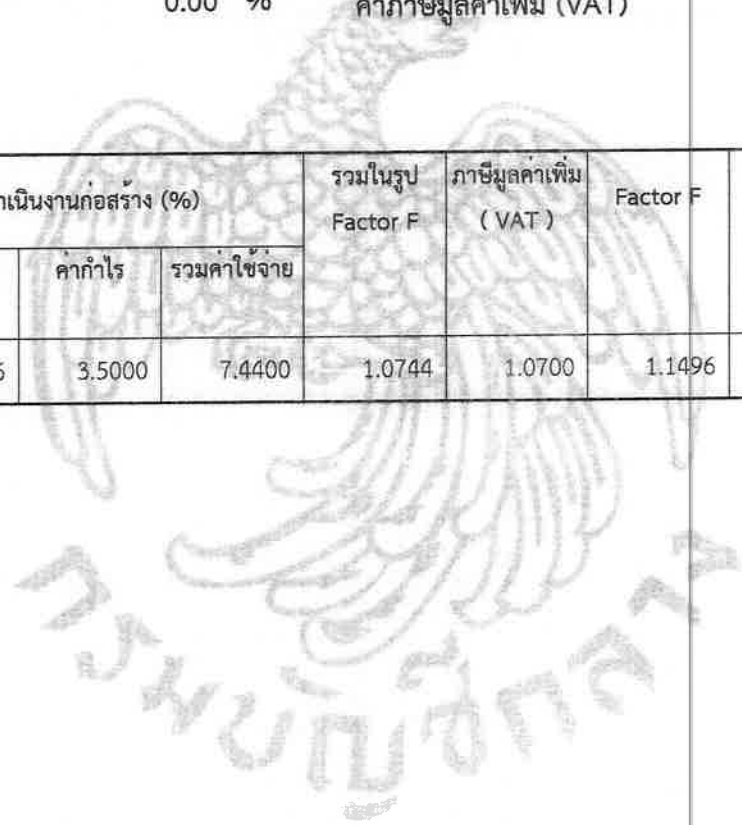
18 มีนาคม 2567 09:08:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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



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

ทนง ปีนสุช

18 มีนาคม 2567 09:08:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,766,461.69 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,766,461.69 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,400,000.00 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



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

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)					
สาย	ถนนสุขาประชาสรรค์ 3 แยกซอยสมเอก(ระยะที่ 2)					
คอน	ซอยสมเอก(ระยะที่ 2)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	492.00	0.00	0.00	0.00	0.00	492.00	ก.พ. 2567	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	ก.พ. 2567	
3	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก 15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลุกบาศก์320ก ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร. ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,529.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,529.80	ก.พ. 2567	
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.พ. 2567	

ทง ปีนสุช

18 มีนาคม 2567 09:08:15

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

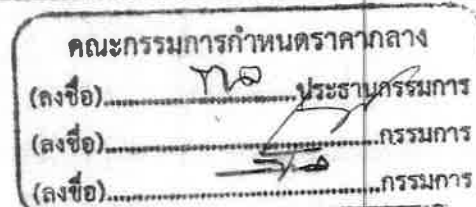
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)					
สาย	ถนนสุขาประชาสรรค์ 3 แยกซอยสมเอก(ระยะที่ 2)					
ตอน	ซอยสมเอก(ระยะที่ 2)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตफलตค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	จัดรัสเหล็กคค.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.พ. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,200.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	25,680.00	ก.พ. 2567	
6	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	ก.พ. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,950.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	26,430.00	ก.พ. 2567	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)	ตัน	19,200.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	22,880.00	ม.ค. 2561	

ทนง ปินสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:15



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)					
สาย	ถนนสุขาประชาสรรค์ 3 แยกซอยสมเอก(ระยะที่ 2)					
ตอน	ซอยสมเอก(ระยะที่ 2)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตफलต	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,200.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	22,880.00	ม.ค. 2561	บันทึกสืบ
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	24,430.00	ก.พ. 2567	
10	แผ่นพลาสติก	ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มี.ค. 2567	
11	คอนกรีตหยาบคอนกรีตหยาบตราซีแพค	ลบ.ม.	2,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,410.00	ก.พ. 2567	
12	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
13	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....*กาน*.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....*กาน*.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....*กาน*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)					
สาย	ถนนสุขาประชาสรรค์ 3 แยกซอยสมเอก(ระยะที่ 2)					
ตอน	ซอยสมเอก(ระยะที่ 2)					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตมณฑล	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	4.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
14	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ตัน	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ก.พ. 2567	
15	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	28.98	0.00	0.00	0.00	0.00	28.98	ก.พ. 2567	
16	น้ำมันทาผิวไม้	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
17	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราทีไอเอสแดง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	ก.พ. 2567	

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:15

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	แผ่นพลาสติก	ตร.ม.	X						หน่วยงานภาครัฐ	15 มีนาคม 2567	บันทึกสืบ
2	น้ำมันทาผิวไม้	บาท				X			หน่วยงานภาครัฐ	15 มีนาคม 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	-	1	-	-			

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	69.54	97.36
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	143.10	200.34
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86

ทอง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:32

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:32

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

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



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

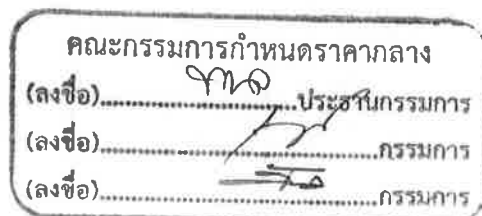
1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83

ทอง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:32



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56

ทอง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:32

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

ทอง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:32

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

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
โดยที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ ศค.๒21.57/18
(ระยะที่ ๒)

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



ทง ปินสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:32

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	32.74	45.84
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	67.92	95.09
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20

ทอง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:32

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 (ระยะที่ ๒)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	103.10	144.33
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42

ทอง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:32

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....*ทอ*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุดที่ ศส.๐๔๒1.57/ร.๑๘
 (ระยะที่ ๒)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

ทอง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:32

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค-๐๔๒๑.๕๗/๑๘
(ระยะที่ ๒)

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



ทงง ปีนสุช
18 มีนาคม 2567 09:08:32

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก

(ระยะที่ ๒)

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

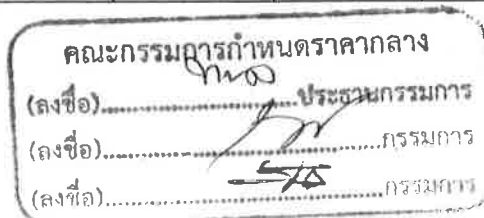
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

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

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:42



หน้า 1 จาก 4

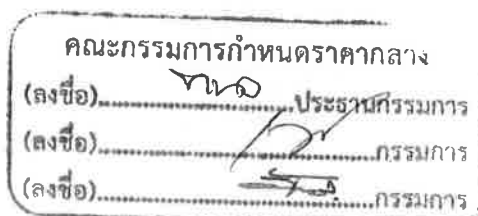
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20

ทอง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:42



หน้า 2 จาก 4

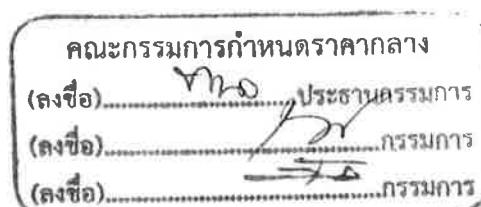
โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอมไค้ต์	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	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.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรี้ง	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80

ทอง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:42



หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

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)						
	ขูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
20	งาน Milling						
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.69	2.44	3.05	22.13	22.74

ทงง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:08:42

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

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

ข้อมูลงานคอนกรีต
ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนักร (สภาพอิมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 400 : 400 726 : 1153 : 432 : 432 : 737 : 737	350 : 843 : 1121 350 : 350 : 502 502 : 716 : 716	350 : 808 : 1105 350 : 350 : 481 481 : 706 : 706	320 : 856 : 1130 320 : 320 : 510 510 : 722 : 722	220 : 660 : 1320 220 : 220 : 393 393 : 843 : 843	500 : 1257 : 500 500 : 749 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	1,152.48	1,008.42	1,008.42	921.98	633.86	1,440.60
3. ทราย 1.05 x 508.33	387.49	449.94	431.26	456.88	352.27	670.91
4. หิน 1.05 x 593.33	718.31	698.37	688.41	703.98	822.35	0.00
5. ค่าแรงผสม	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86
รวม	2,450.14	2,348.59	2,319.95	2,274.70	2,000.34	2,303.37

ทนง ปิ่นสุข

18 มีนาคม 2567 09:09:04

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ).....*ทพอ*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 400 : 400 726 : 1153 : 432 : 432 : 737 : 737	350 : 843 : 1121 350 : 350 : 502 502 : 716 : 716	350 : 808 : 1105 350 : 350 : 481 481 : 706 : 706	320 : 856 : 1130 320 : 320 : 510 510 : 722 : 722	220 : 660 : 1320 220 : 220 : 393 393 : 843 : 843	500 : 1257 : 500 500 : 749 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,440.60
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,440.60
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,440.60
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,440.60
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,440.60
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,440.60
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ทราย 1.20 x 508.33	263.51	306.21	293.40	311.09	239.72	456.88
4. หิน 1.15 x 593.33	502.87	488.54	481.72	492.64	575.20	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,877.10	2,789.78	2,750.52	2,721.30	2,455.56	2,546.22

ทนง ปินสุข

18 มีนาคม 2567 09:09:04

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2744.00	691.48	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
3. ทราย 1.20 x 508.33	317.19	319.63	348.91	363.55	378.19
4. หิน 1.15 x 593.33	593.62	496.73	502.19	521.29	494.68
5. ค่าแรงผสม	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86
รวม	1,794.15	2,160.70	2,051.38	1,998.68	1,900.27

ทงนง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:09:04

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๓ แยกซอยสมเอก (ระยะที่ ๒)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	19.500 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 28.980	=	7.245 บาท/ตร.ม.
รวม	=	954.24 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.849 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.84 บาท/ตร.ม.

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

ทง บินสุข

18 มีนาคม 2567 09:09:27

หน้า 1 จาก 1



สำนักงานคณะกรรมการ

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3 แยกซอยส้มเอก (ระยะที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 3 แยกซอยส้มเอก (ระยะที่ 2)



สารบัญแบบ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง-คอนกรีตเสริมเหล็ก-งานเหล็กเสริมคอนกรีต
04	ท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดคอนกรีตเสริมเหล็ก-งานฝายบ่อบำบัด พร้อมกรอบฝายบ่อบำบัด วัสดุขยายคอนกรีตเสริมเหล็ก-ข้อกำหนดเกี่ยวกับกาใช้วัสดุก่อตัวและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อลงเสริมการใช้ วัสดุ/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
05	แผนที่ตั้งแบบ
06	ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ
07	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ
08	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ
09	แปลนถนน และ การวางบ่อบำบัด คลล.(แบบมีทางเข้าบ้าน และ ใหลทาง คลล.)
10	แปลนการวางเหล็กค้ำและรอยต่อถนน คลล.(แบบมีทางเข้าบ้าน และ ใหลทาง คลล.)
11	แบบขยายรูปตัด 1-2 (แบบมีทางเข้าบ้าน และ ใหลทาง คลล.)
12	แปลนถนน และ การวางบ่อบำบัด คลล.(แบบมีใหลทางหินคลุก)
13	แปลนการวางเหล็กค้ำและรอยต่อถนน คลล.(แบบมีใหลทางหินคลุก)
14	แบบขยายรูปตัด 1-2 (แบบมีใหลทางหินคลุก)
15	แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
16	แบบขยายรูปตัดโครงสร้างบ่อบำบัด คลล.-แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล.
17	แบบขยายหน้าบ่อบำบัดเหล็กหล่อเหลี่ยม 1-2-แบบขยายถังเก็บขยะเทศบาลนครปากเกร็ด แบบขยายแปลนรางวี-แบบขยายคราดสัญญาณจราจรเทศบาลนครปากเกร็ด
18	แปลนการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
19	แบบขยายแปลนรางวี คลล.-แบบขยายรูปตัดรางวี คลล. แบบขยายหน้าข้างตั้งรับเหล็กค้ำแรง (ผิว คลล. หน้า 0.15 ม.) แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองท่อ-แบบขยายรูปตัดใหลทาง คลล. หน้า 0.12 ม.
20	แบบขยาย EXPANSION JOINT-TRANSVERSE JOINT-CONSTRUCTION JOINT
21	แบบป้ายโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อบำบัดคลล.(เดิม)
	แสดงบ่อบำบัดคลล. พร้อมฝายบ่อบำบัดเหล็กหล่อเหลี่ยม
	แสดงบริเวณผิวถนน คลล.

สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โดยทาง
กองช่าง
กองช่างโยธา คลล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขาภิบาลปากเกร็ด 3
แยกถนนจรด (ระยะที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาภิบาลปากเกร็ด 3
แยกถนนจรด (ระยะที่ 2)

จำนวน
แบบทาบ 1 ใน 20
(นายชวลิตภรณ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ

(นายพศกร แพทสี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายธนวัฒน์ พิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิษฐ์ อวยวงศ์)

ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ธีระเกียรติ)

ผู้ควบคุมการรับจ้าง

(นายปัทมกร พิเศษชาติ)

นิติเทคนิค

(นายสุทธง บุญวิจิตร)

นายช่างควบคุม

(นายวิเชียร บรรณลาภศิริ)

ทะเบียนเลขแบบเลขที่

กส.16 / 2567 03 / 07 / 2568

แผ่นที่

รวม

01 21

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 3 แยกซอยลมแอก (ระยะที่ 2)

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างถนนคสล.เสริมเหล็ก และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 3 แยกซอยลมแอก (ระยะที่ 2)

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างประมาณ 3.50-4.00 เมตร ยาวประมาณ 160.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นทีประมาณ 582.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- 2) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ผ.ก. 0.60 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 320.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.90x0.90 เมตร จำนวน 38 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 5) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดใบเนื้อกว่า 0.84x0.84 ม. จำนวน 38 ฝ.
- 6) ทางเข้าบ้าน คสล. ทน 0.12 ม. พื้นที่ประมาณ 11.00 ตารางเมตร
- 7) งานไหล่ทางหินคลุก ทน 0.20 ม. พื้นที่ประมาณ 89.00 ตารางเมตร
- 8) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นการ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเอง และ/หรือสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ณ ลีหน้าเมื่อมีผู้ประมูล และปัญหาในเวลาทำงาน จะปฎิบัติอย่างไรให้มีความคิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมซึ่งจะต้องขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงานของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น ไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางรวม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเฮคตีค) ผู้รับจ้างต้อง ทดสอบที่คสล.เสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้งานสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการจัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใด ในระบกก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของส่วนวิทีที่รับผิดชอบแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคง แข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการ เป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกจ่ายค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามค่ำคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อ เชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่ เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของงานก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการสุ่มเจาะผิวจราจร,ทรายถมและชั้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบในวันกรณีใด
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดถนนบริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้ก่อนก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้จ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการชำระค้ำประกันท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับใบอนุญาตก่อนดำเนินการ
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา และใช้วัสดุที่มีขนาด และคุณภาพตรงตามแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างทำวัน โดยจะคิด จ.ฉนเอกสารต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และใช้วัสดุอื่นในงานที่จ้าง ทั้งในการอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิ์ของ ผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไข หากมาจาก ในภายหลังว่าวัสดุอื่นมีขนาด หรือคุณภาพ ไม่ตรงตามแบบรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 3 แยกซอยลมแอก (ระยะที่ 2)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 3 แยกซอยลมแอก (ระยะที่ 2)	
สำรวจ นายทงกร มีนกุล (นายช่างโยธา/หัวหน้าโครงการ)	
เขียนแบบ (นายทงกร มีนกุล)	
หัวหน้างานผู้ควบคุม นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นพพิงค์พัฑ์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชิต พิภพธีร์)	
หัวหน้าฝ่ายควบคุม (นายอดุลย์ สืบทรัพย์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนุชิต พิภพธีร์)	
หัวหน้าเขต (นายทงกร มีนกุล)	
นายกเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ บรรดาพิบูลย์)	
ทศ.นิเทศน์แบบ คส.ร / 2567 ฉบับที่ 02	รับ / เดือน / ปี 03 / 07 / 2568 วันที่ 02

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 16 อัตราส่วนผสมมวลคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสม ทราย (Ready-Mixed Concrete) กำลังยึดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (2660) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่นเกิน 0.55 (w/c)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจลอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเตรียมอุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่าบดทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต โดยการบดเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน การงูบปากค้ำ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการทดสอบทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105-1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการทดสอบทางตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐาน รูปทรงงูบปากค้ำ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการจราจรฯ หลังพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก. 203-2562 และ มทก. 217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ สร 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งใ้รับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และเสนอต่อคณะกรรมการจราจรรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทาบเหล็กต่อกัน สำหรับเหล็กเส้นกลม ให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อย ให้มีระยะไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุกๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็ก แต่ละชุดได้จากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือเศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการจราจรรับพัสดุเพื่อพิจารณา

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องวางลอบแนวและระดับต่างให้ถูกต้อง รวดเร็วจะต้องเขียนบันทึกผ่านพื้นที่ผู้ดูแลจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทั้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำชนิดปากจางดิน มอก.คุณภาพอื่น 3 (มอก. 26-2560) ต้องมีขนาดและระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีศาลาบ่อพักก่อสร้างจะระวางไม่ได้ ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่บ่อวางต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องยื่นอุทธรณ์ขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการจราจรรับพัสดุ

งานฝาบ่อพัก หรือมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกจ 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาบ่อพักน้ำดล.มีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 12 องศา (ผลการขอยุ่จะระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, วัสดุขาย ส่งระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพักหล่อ จากหน่วยงานราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนเปิดบ่อดัง
- 4) ขนฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (รูปแบบขยาย)



ผู้อำนวยการเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาด และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า
แยกถนนพหลโยธิน (ระยะที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า
แยกถนนพหลโยธิน (ระยะที่ 2)

ผู้รับจ้าง:

เขียนแบบ:

ผู้ควบคุมงาน:

สถาปนิก:

วิศวกรโยธา:

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ:

ผู้ควบคุมงานจราจร:

ผู้ตรวจการฝ่ายโยธา:

ผู้ควบคุมงาน:

หน้าหน้า:

หน้าหน้า:

หน้าหน้า:

หน้าหน้า:

วีลดยา รอยต่อคอนกรีต

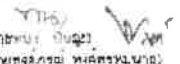
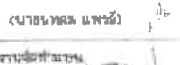

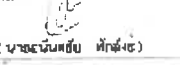
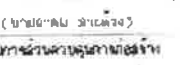
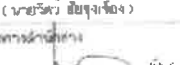

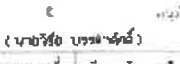

- 1) วีลดยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทจอน มีคุณล้นน้ดีเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) อุณหภูมิของการเทวีลดยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมีอุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-160 C (284-356 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเล่นวีลดยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อเนื่องการจราจรหรือรถรับส่งผู้โดยสาร ห้ามขับ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยต้องให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 80 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างมีสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์เรียกปรับสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยต้องให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 80 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เล่นตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างมีสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์เรียกปรับสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแจ้งแหล่งหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรืออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างเป็นใจอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แล้วส่งให้ผู้ว่าจ้างมีสัญญาจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/อุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) ถ้าเขาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแหล่งที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่ "เป็นผลิตภัณฑ์" ในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงานไม่ติดกับดิน เป็นต้น



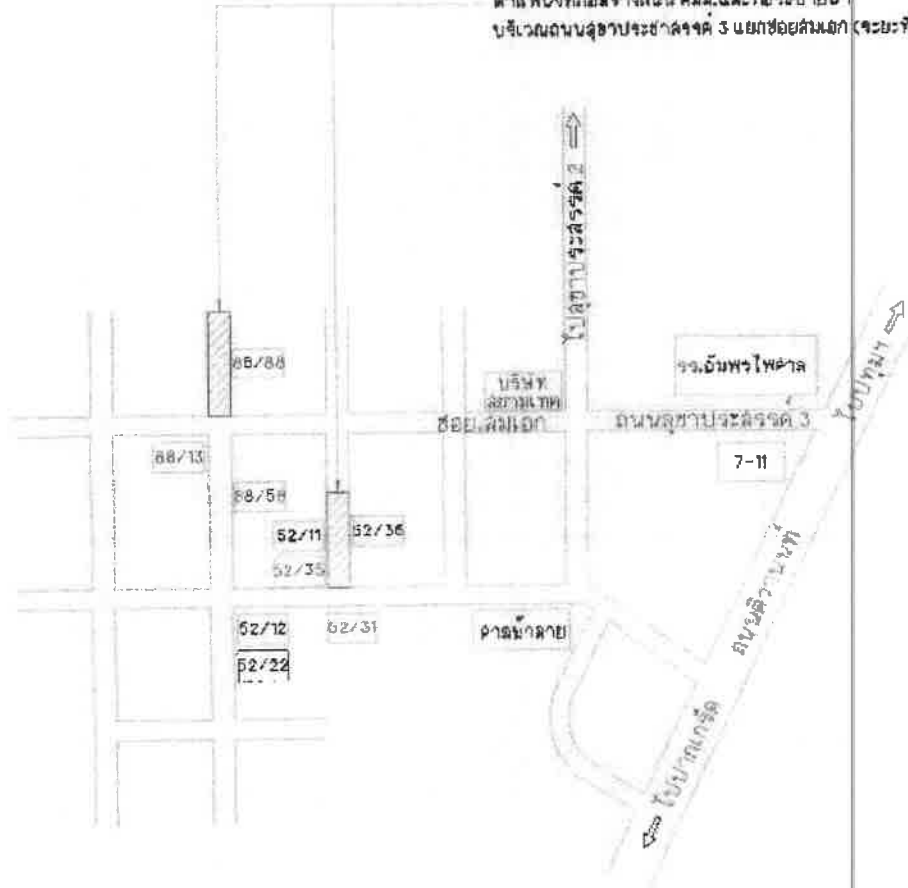
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ	ก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนหน้าประตูวัดระฆัง 3 แยกซอยเลข 1 (ระยะที่ 2)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณถนนหน้าประตูวัดระฆัง 3 แยกซอยเลข 1 (ระยะที่ 2)
วิศวกร	 (นายวิชากร สันติศักดิ์)
เขียนแบบ	 (นายพรหม พรหม)
หัวหน้าช่างก่อสร้าง	 (นายวิชากร สันติศักดิ์)
วิศวกร	 (นายวิชากร สันติศักดิ์)
หัวหน้าช่างออกแบบ	 (นายวิชากร สันติศักดิ์)
ผู้อำนวยการวิศวกรรมสถานก่อสร้าง	 (นายวิชากร สันติศักดิ์)
ผู้อำนวยการช่างโยธา	 (นายวิชากร สันติศักดิ์)
ปลัดเทศบาล	 (นายวิชากร สันติศักดิ์)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชากร สันติศักดิ์)
ลงทะเบียนเอกสาร	วัน/เดือน/ปี ก.ล.ช / 2567 03 / 07 / 2566
แผ่นที่	รวม 04 21



ทิศเหนือ

ตำแหน่งที่ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดจุด 3 แยกซอยคั่นอก (ระยะที่ 2)



แผนที่สังเขป



สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดจุด 3
แยกซอยคั่นอก (ระยะที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิทประชิดจุด 3
แยกซอยคั่นอก (ระยะที่ 2)

ผู้ว่าฯ
(นายทนง อึ้งชูศักดิ์)
(นายทศพร วัฒนศิริ)

เลขาธิการ
(นายพอล อึ้งชูศักดิ์)

หัวหน้างานเทคนิค
(นายวิจิตร วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นายอรรถ วัฒนศิริ)

วิศวกรโยธา
(นายอรรถ วัฒนศิริ)

หัวหน้าช่างเทคนิค
(นายอรรถ วัฒนศิริ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายอรรถ วัฒนศิริ)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายพอล อึ้งชูศักดิ์)

นักเขียนแบบ
(นายอรรถ วัฒนศิริ)

นายช่างเทคนิค
(นายอรรถ วัฒนศิริ)

นายช่างเทคนิค
(นายอรรถ วัฒนศิริ)

วันที่ออกใบสั่ง
วันที่ 03 / 07 / 2547
หน้า 01 / 01



ทิศเหนือ

สถานที่ก่อสร้างถนน คล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่าตัด 3 แยกซอยลุมพินี (ระยะที่ 2)
กว้างประมาณ 3.50-4.00 ม. ยาวประมาณ 160.50 ม.
พื้นที่ประมาณ 567.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คล.)

บริษัท
สยามทศ

สำนักช่างเทคนิคการปกครอง

โครงการ

ก่อสร้างถนน คล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่าตัด 3
แยกซอยลุมพินี (ระยะที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่าตัด 3
แยกซอยลุมพินี (ระยะที่ 2)

เจ้าของ

นายสมชาย (นายสมชาย) (นายสมชาย) (นายสมชาย) (นายสมชาย)

เขียนแบบ

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

ตรวจสอบการคำนวณ

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร) (นางสาวประภาพร)

วิศวกรโยธา

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

ผู้อำนวยการงานสถาปัตย์

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

บริษัท

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

นายสมชาย

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

นายสมชาย

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

หน้าดิน

หน้าดิน

หน้าดิน

หน้าดิน

88/13

88/88

88/58

52/38

52/11

52/35

52/31

- 52/12 ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- 52/22 ● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+160 กม.
- แสดงทิศทางโครงการระบายน้ำ

ผังบริเวณก่อสร้างถนน คล. และท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:1000

คำอธิบาย

นายสมชาย

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

นายสมชาย

(นายสมชาย) (นายสมชาย)

หน้าดิน

หน้าดิน

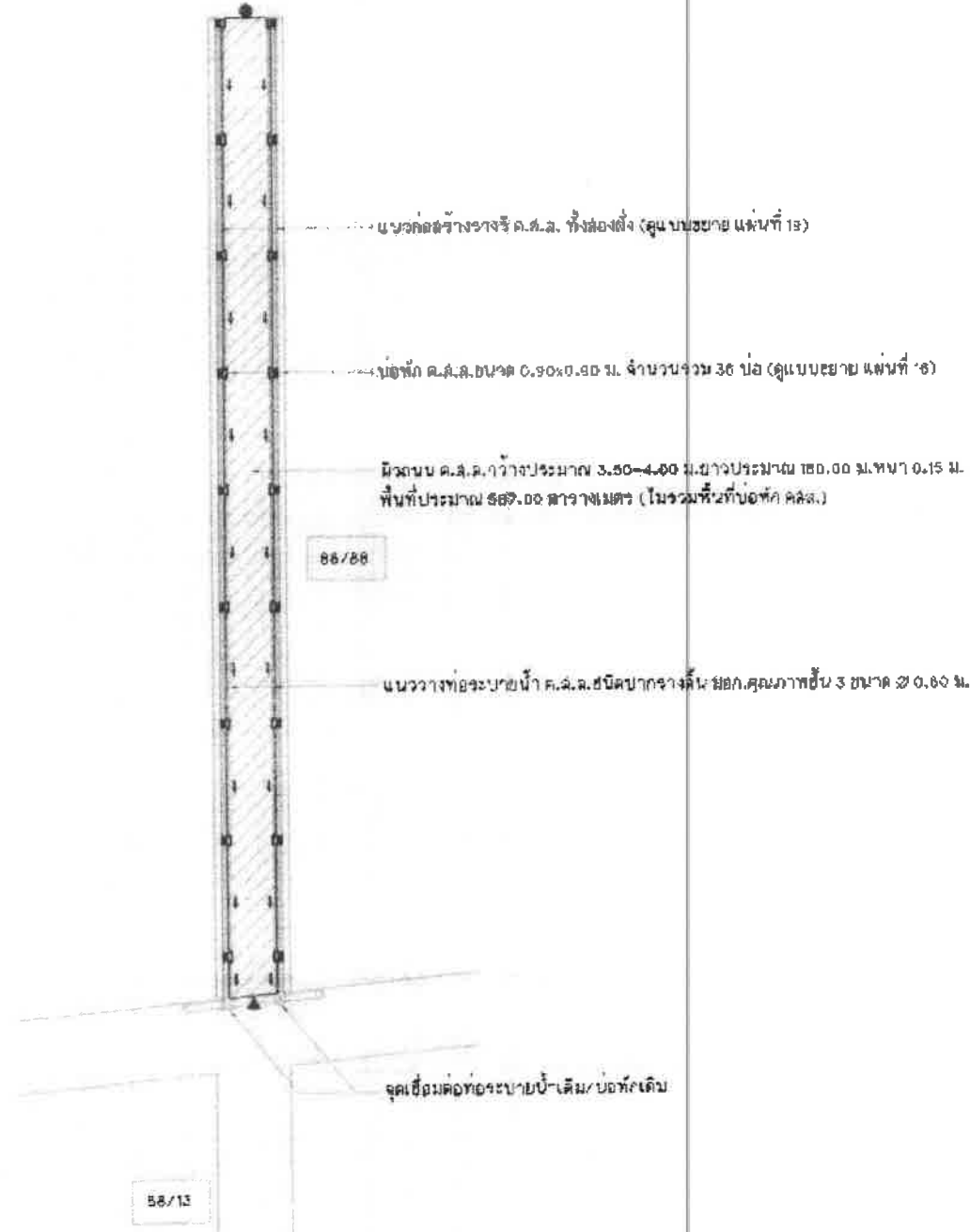
หน้าดิน

หน้าดิน

หน้าดิน



ทิศเหนือ



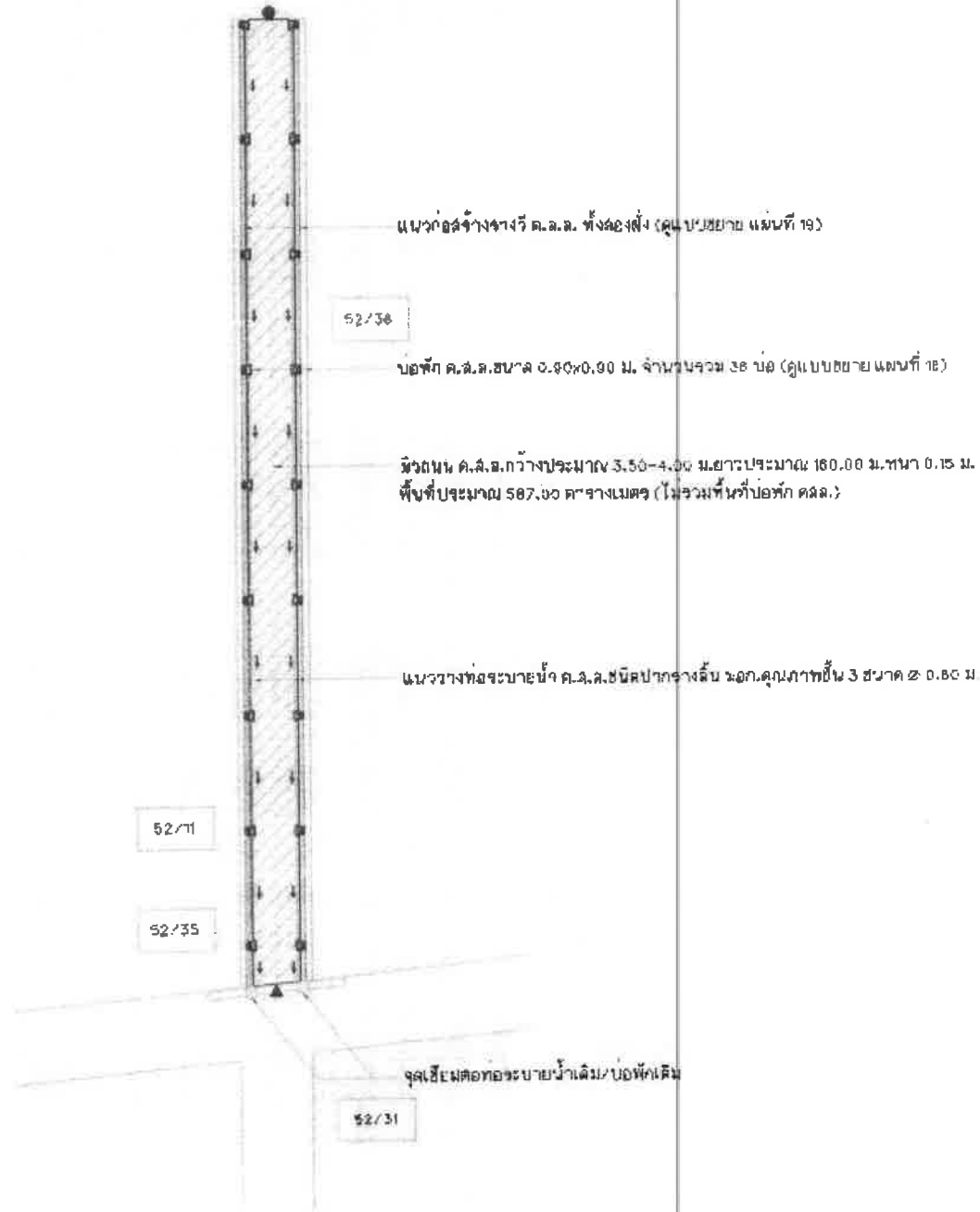
▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
 ● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+100 กม.
 → แสดงทิศทางวางระบายน้ำ
แปลนก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
 มาตราส่วน 1:400



สำนักช่างเทคนิค กรมการขนส่งทางบก	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขุมวิท ช่วงระหว่าง สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง) ถึง สถานีรถไฟบางนา (บางนา) (ระยะที่ ๒)	
สถานที่ตั้งโครงการ พื้นที่ถนนสุขุมวิท ช่วงระหว่าง สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง) ถึง สถานีรถไฟบางนา (บางนา) (ระยะที่ ๒)	
สำรวจ (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)	W.P. (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)
เขียนแบบ (นายสมชาย ใจดี)	
ควบคุมการปฏิบัติงาน (นายสมชาย ใจดี)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทสิทธิ์)	
วิศวกรโยธา (นายสมชาย ใจดี)	
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง (นายสมชาย ใจดี)	
ผู้อำนวยการควบคุมการดำเนินงาน (นายสมชาย ใจดี)	
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน (นายสมชาย ใจดี)	
บันทึกแบบ (นายสมชาย ใจดี)	
นายช่างเทคนิค (นายสมชาย ใจดี)	
นายช่างเทคนิค (นายสมชาย ใจดี)	
ทะเบียนแบบครั้งที่	วันที่รับ/ส่ง/ปี
กส.๒ / 2567	05 / 07 / 2568
แผ่นที่	1 จาก 1
07	21



ทีละหน้า



- ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+100 กม.
- แนวคิดทางการระบายน้ำ

แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1: 400



สำนักงานพัฒนาอุทกปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนอุทกประเสริฐ 3 แยกถนนพหลโยธิน (ระยะที่ 2)

เอกสารส่งโครงการ

บริเวณถนนอุทกประเสริฐ 3 แยกถนนพหลโยธิน (ระยะที่ 2)

ผู้ร่าง

(นายสมชาย ชินสุต) (นายทองหล่อ พงศ์ประมวณ)

เขียนแบบ

(นายมงคล ส.พรณี)

วิศวกรรมการจัดท่าแบบ

(นายวิเชียรวัฒน์ สอนัก)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร มนต์จินตย์)

วิศวกรโยธา

(นายเอกชัย พิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม คำพิวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ ชินสุต)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายปัทมา พงษ์พาศ)

ผู้จัดทำแบบ

(นายสุกิจ บุญศิริโยธ)

นายทรงยศ

(นายวิชัย บรรลาคีร์)

นายเขียนแบบ

วันที่ ๒๖/๐๗/๒๕๖๖

หน้า

รวม ๒



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนนตัดและท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทซอย 3
แยกซอยแยก (ระยะที่ 2)
สถานีที่ 1 โดยภาพ

บริษัทออกแบบและวิศวกรรม
และสถาปัตย์ (ระยะที่ 2)

การ
(นายสมชาย ใจดี)
(นายสมชาย ใจดี)

เขียนแบบ
นายสมชาย ใจดี

ตรวจสอบ
(นายสมชาย ใจดี)

สถาปนิก
(นายสมชาย ใจดี)

วิศวกรโยธา
(นายสมชาย ใจดี)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายสมชาย ใจดี)

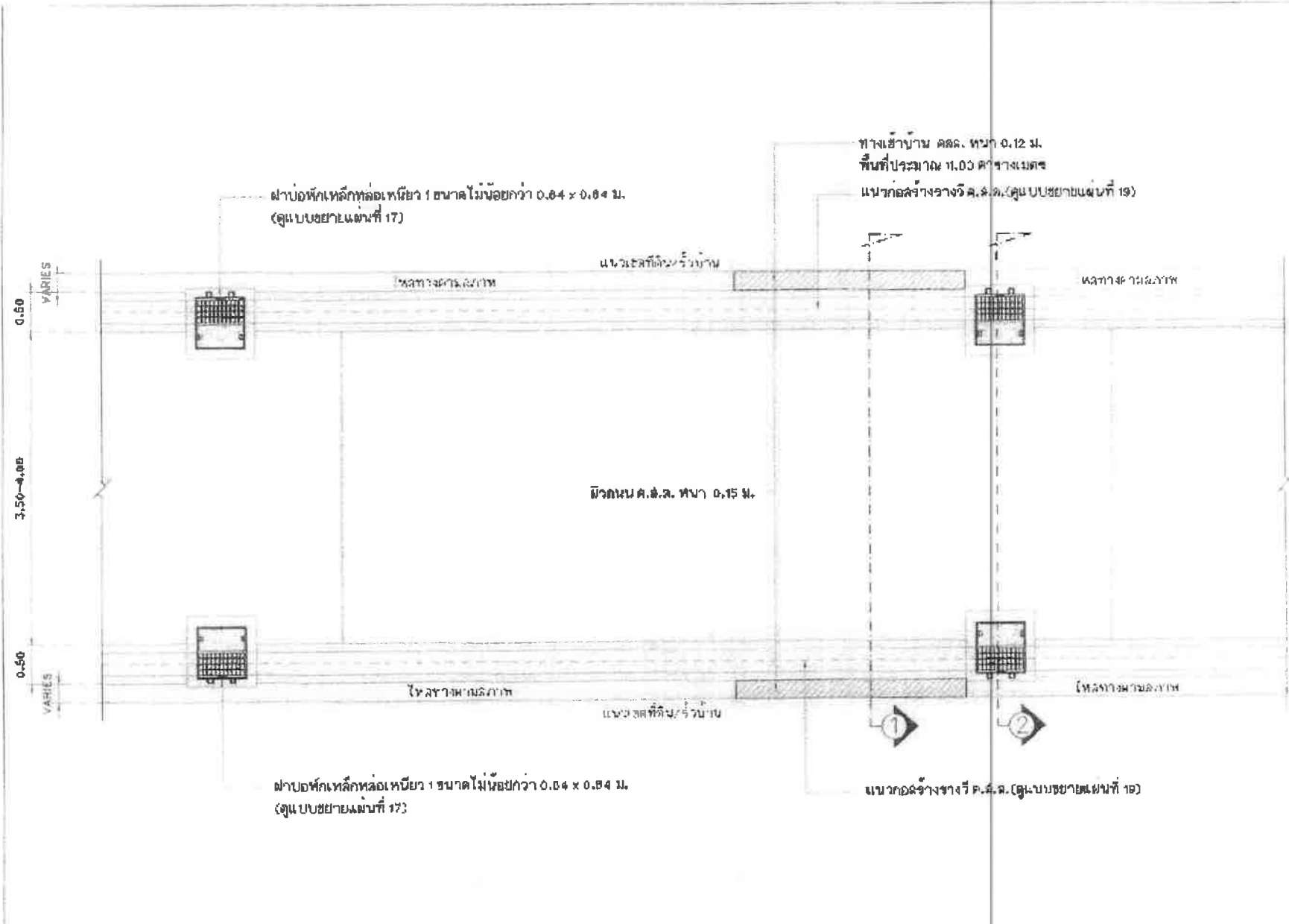
นิติกร
(นายสมชาย ใจดี)

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

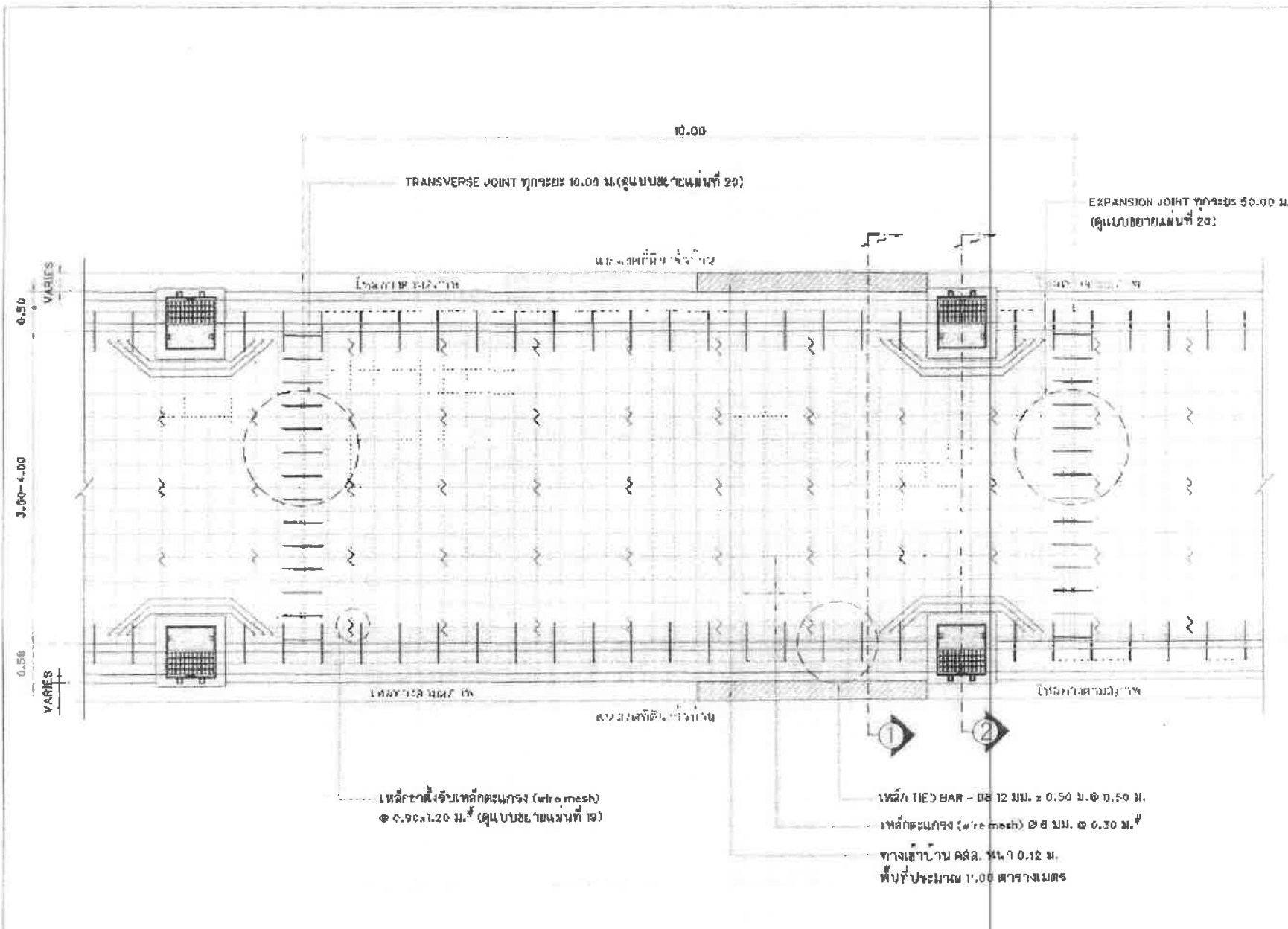
นายสมชาย ใจดี



แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คสล. (แบบมีทางเข้าบ้าน คสล.)

มาตรฐาน 1 : 50

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน
- ตำแหน่งทางเข้าบ้าน และ ท่อทาง คสล. สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คอนกรีต. (แบบมีทางเข้าบ้าน คอนล.)

ขนาดรวม 1 : 50

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

สำนักวิชาวิศวกรรมสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลองและทางระบายน้ำ บริเวณถนนคูหาบางช้างสายที่ 3 แยกฮอดแลนด์ (ระยะที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนคูหาบางช้างสายที่ 3 แยกฮอดแลนด์ (ระยะที่ 2)

เจ้าของ
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

เขียนแบบ
นายสมชาย ใจดี

ตรวจสอบการเขียนแบบ
นายสมชาย ใจดี

สถาปนิก
นายสมชาย ใจดี
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
นายสมชาย ใจดี

วิศวกรสถาปัตย์
นายสมชาย ใจดี

ผู้อำนวยการควบคุมและตรวจสอบงาน
นายสมชาย ใจดี

ผู้อำนวยการสำนักงาน
นายสมชาย ใจดี

นักแปลภาษา
นายสมชาย ใจดี

นายช่างควบคุม
นายสมชาย ใจดี

ทะเบียนแบบเลขที่ ร.บ. / ฝ.บ. / ฝ.

กส.บ. / 2567 05 / 07 / 2566
แผ่นที่ 10 11 21



สำนักวิชา ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียน และอาคารอเนกประสงค์
บริเวณพื้นที่ประชิดประตูหน้า
และห้องสมุด (ครั้งที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 11
แยกถนนพหลโยธิน (ครั้งที่ 2)

สำรวจ

นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี / น.ว.)

เขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

สถาปนิก

(นายสมชาย ใจดี / น.ว.)

วิศวกรโยธา

(นายสมชาย ใจดี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

นักเขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

นายช่างเทคนิค

(นายสมชาย ใจดี)

นายช่างเขียนแบบ

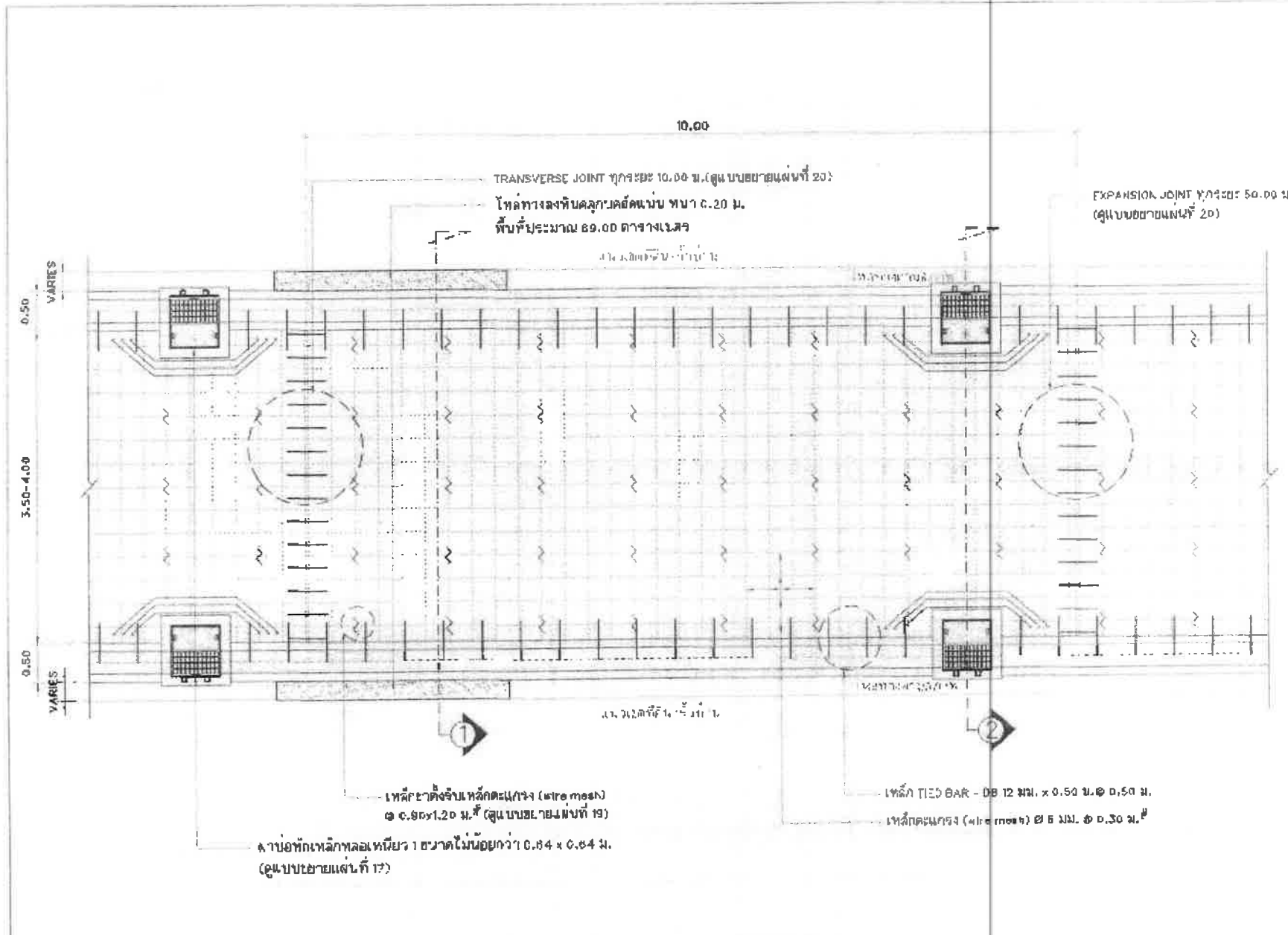
(นายสมชาย ใจดี)

ทะเบียนใบอนุญาต

รับ / เรือง / ปี

ฉบับที่ / 2507 / 03 / 07 / 2508

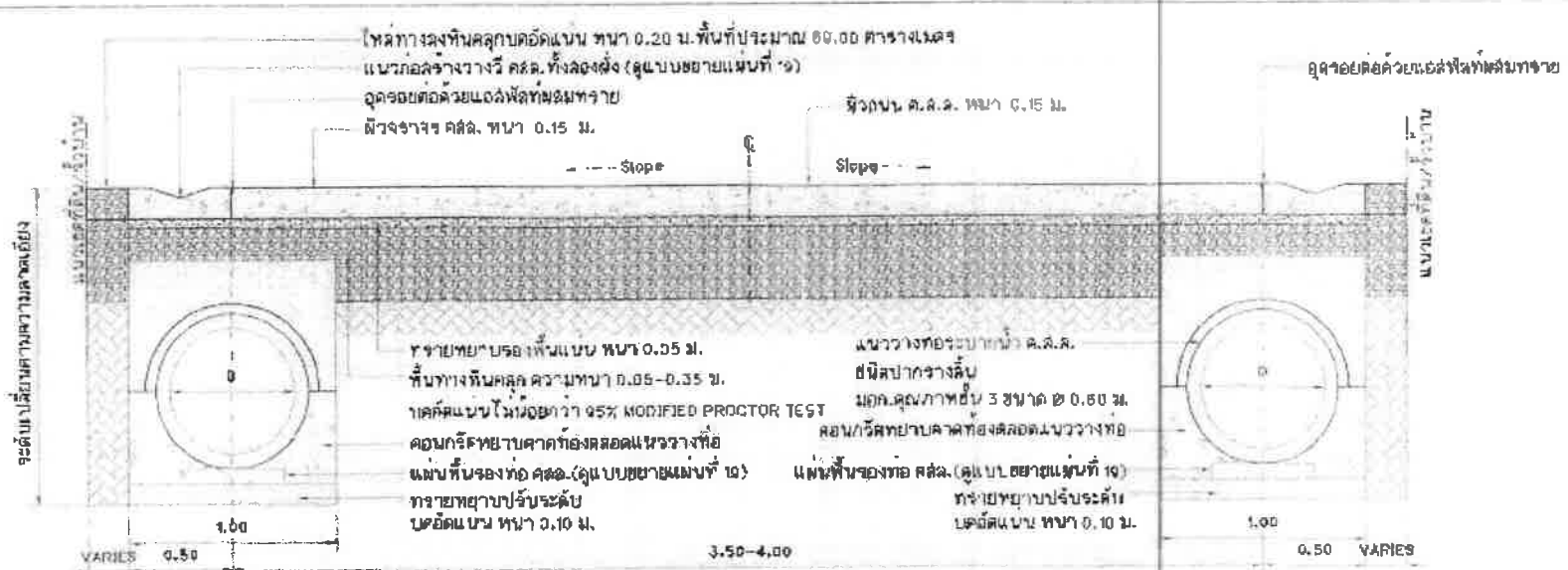
แผ่นที่ / 13 / 21



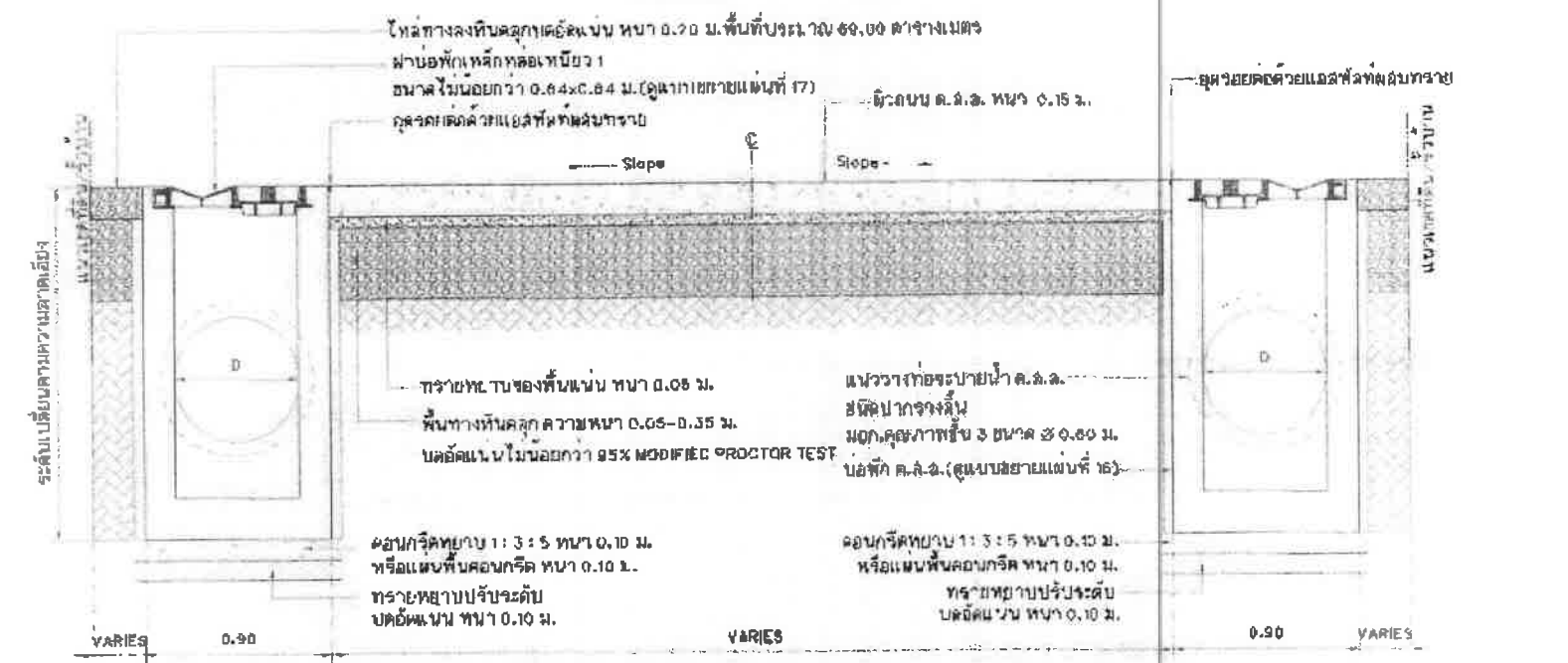
แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถันน คสล. (แบบมีโหลทางทับคสล.)

มาตราส่วน 1 : 50

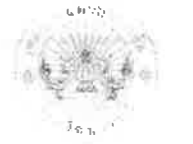
หมายเหตุ : ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อเพื่อขยายตัว (EXPANSION JOINT) สำหรับทุกชั้น พื้นผิวส่วนที่ใดก็ตามความเหมาะสม และมีรหัสวิศวกรรมการ โดยจะมีระยะห่างจากขอบไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

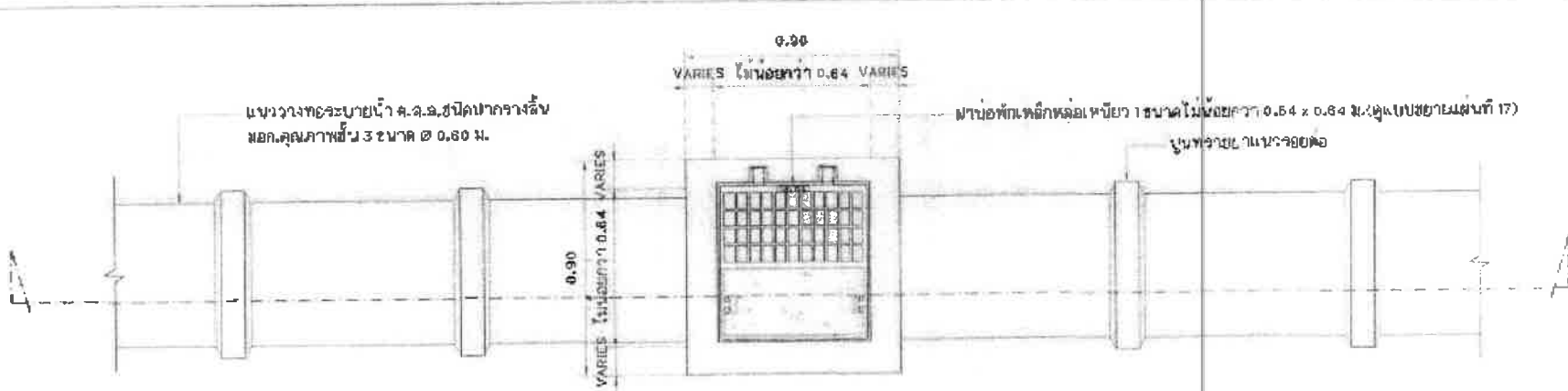


แบบขยายรูปตัด 1 (แบบมีไหล่ทางหินคลุก)
 มาตรฐาน 1:25

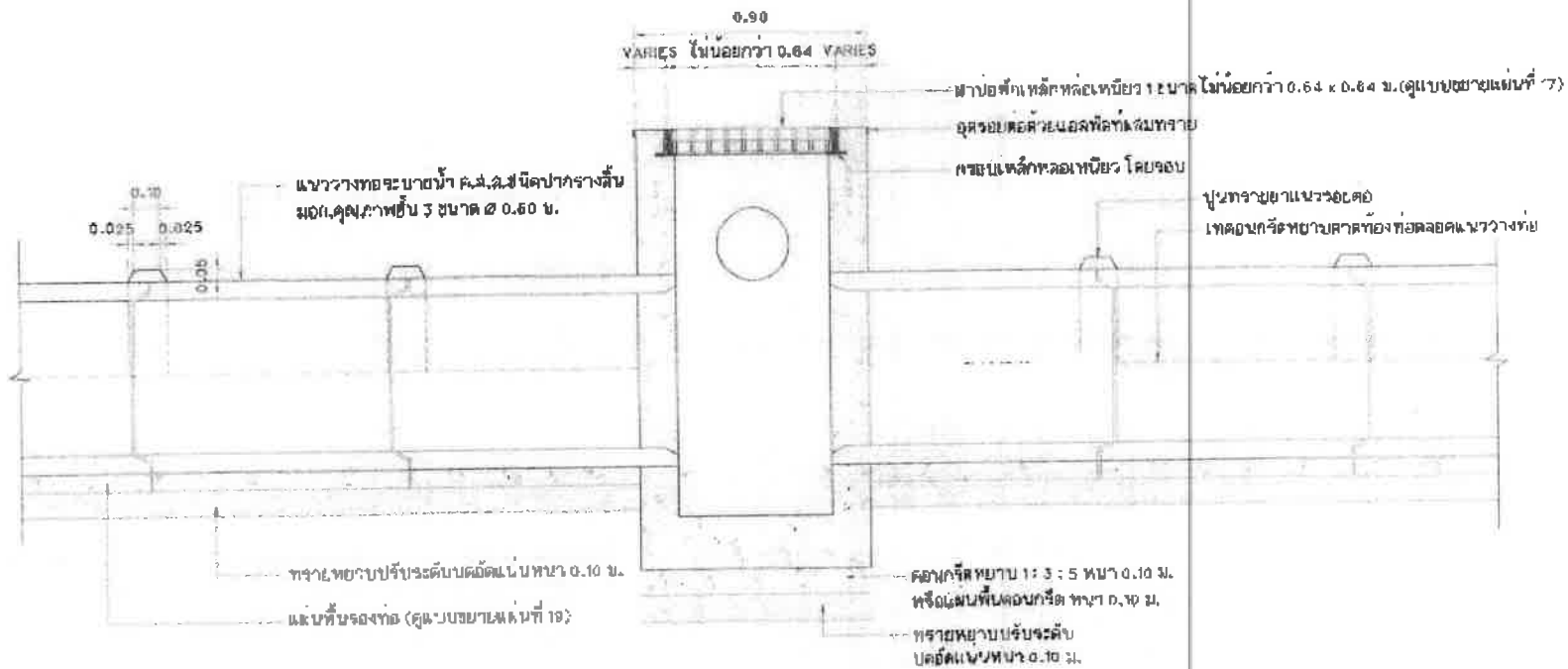


แบบขยายรูปตัด 2 (แบบมีไหล่ทางหินคลุก)
 มาตรฐาน 1:25

 ๖๖	
สำนักงานพัฒนาการคมนาคม	
โครงการ ก่อสร้างถนนลาดและท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขุมวิท (ระยะที่ ๓) และบริเวณเขต (ระยะที่ ๒)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิทสายฝั่ง ๓ แขวงคลองเตย (ระยะที่ ๒)	
วิศวกร (นายทอง อิงสุภ) (นายสุวัฒน์ พันธ์ทรงนิพนธ์)	๖/๑๐ (นายทอง อิงสุภ) (นายสุวัฒน์ พันธ์ทรงนิพนธ์)
เขียนแบบ (นายพอล แพรณี)	
หัวหน้างานจัดพิมพ์ (นายธีรชาติ ธรรมะ)	
ช่างเทคนิค (นางฉวีระประภากร นนทสิทธิ์)	
วิศวกรโยธา (นายอภินันท์ พิธีชัย)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายสุวัฒน์ อิงสุภ)	
ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง (นายสุวัฒน์ อิงสุภ)	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน (นายพอล แพรณี)	
แปลแบบ (นายสุวัฒน์ อิงสุภ)	
ช่างภาพพิมพ์ (นายวิชัย บรมชาติ)	
ทะเบียนแบบ ค.๖๓ / ๒๕๖๗	วัน / เดือน / ปี ๐๓ / ๐๗ / ๒๕๖๖
แผ่นที่ ๑๖	รวม ๒๑



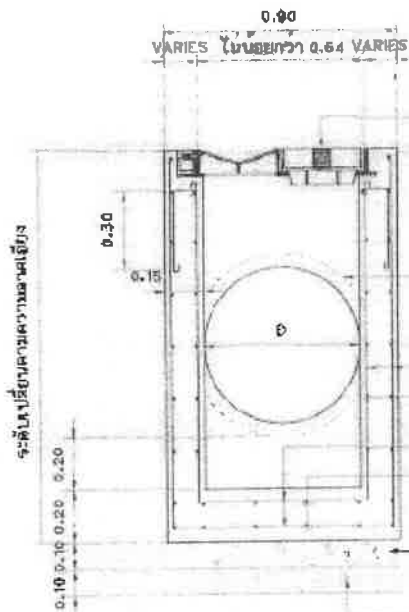
แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต	
โครงการ ก่อสร้างถนนลาดและท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขุมวิทขนาด 3 แยกถนนระนอง (ระยะที่ 2)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุขุมวิทสายตรง 3 แยกถนนระนอง (ระยะที่ 2)	
สำรวจ (นายทอง ใหญ่) (นายทองหล่อ ทรัพย์สมบูรณ์)	V V
เขียนแบบ (นายอนันต์ แสงสี)	
หัวหน้างานช่างโยธา (นายธีระวัฒน์ สอนัก)	
รองปลัด (นายดำรง เกษม นนทังหงษ์)	
วิศวกรโยธา (นายอนันต์ พิพัฒน์)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอุดม สีแดง)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ สุขเมือง)	
ผู้อำนวยการช่างโยธา (นายพลา ทรัพย์สมบูรณ์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ บุญดีชูโต)	
นายกเทศมนตรี (นายวิสิทธิ์ บุญกลาง)	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / ให้รับ / ใจ
กล.๒ / 2667	๑3 / ๑7 / 25๑๑
แผ่นที่	รวม
16	21



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.84 x 0.84 ม. (ดูแบบขยายแนบที่ 17)

แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล.ชนิดปากวางลิ้น
หมอก.คุณภาพชั้น 3 ขนาด ๑ 0.50 ม.

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

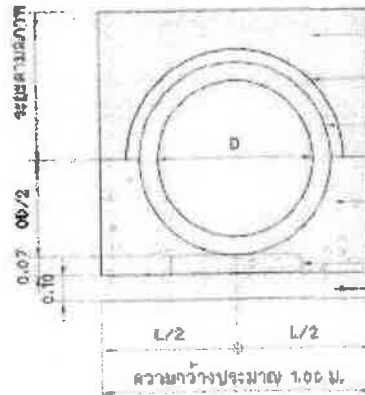
RB 9 มม. ๑ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1:3:5 พหนา 0.10 ม.
หรือฉนวนพื้นคอนกรีต พหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบนตลิ่งบนหนา 0.10 ม.

แบบขยายบ่อพัก คลัล.

มาตราส่วน 1:20



ทรายหยาบปรับระดับบน

บุบทรายหยาบแนวรอยต่อ

แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล.ชนิดปากวางลิ้น
หมอก.คุณภาพชั้น 3 ขนาด ๑ 0.80 ม.

คอนกรีตหยาบ

ลาดท้องตลอดแนววางท่อ

ฉนวนพื้นรองท่อ (ดูแบบขยายแนบที่ 19)

ทรายหยาบปรับระดับบนตลิ่งบนหนา 0.10 ม.

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้ติดตั้งที่ส้วมทางไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักควรมารับปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างเจ้าของที่จะต้องคุ้มครองสถานที่ป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลัล.

มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คลัล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า ช่วง 3
แยกคลองเตยเก่า (ระยะที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทสายเก่า ช่วง 3
แยกคลองเตยเก่า (ระยะที่ 2)

ผู้ตรวจ

(นายสมชาย ใจดี)
(นายกเทศมนตรีเทศบาลนครปากเกร็ด)

ผู้ออกแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

สถาปนิก

(นางสาวสมชาย ใจดี)

วิศวกรโยธา

(นายสมชาย ใจดี)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้เขียนแบบทางวิศวกรรมโยธา

(นายสมชาย ใจดี)

นักเขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

นักเขียนแบบ

(นายสมชาย ใจดี)

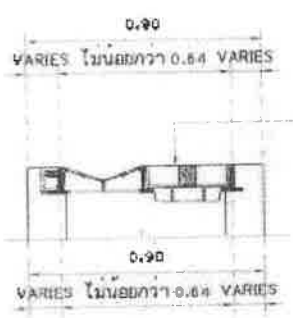
นายช่างเทคนิค

(นายสมชาย ใจดี)

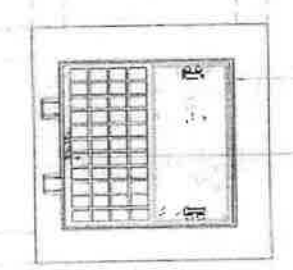
หน้าดินแบบแปลนที่ 5 / เนื้อที่ / ไร่

ท. 16 / 2547 03 / 07 / 2500

หน้าดิน 16 จำนวน 21



ฝาบล็อกล็อกเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.



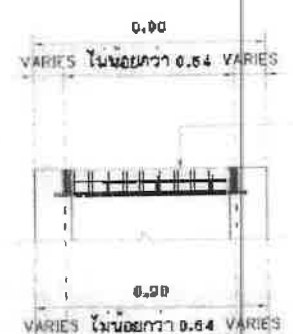
ฝาบล็อกล็อกเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.
ฉักรรยอเทคบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 17)

แบบขยายฝาบล็อกล็อกเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20

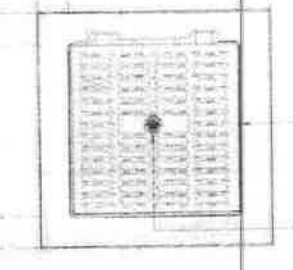
ทพ.ปก.

แบบขยายฉักรรยอเทคบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ
รูปแบบฝาคูนี้แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝาคูและตราสัญลักษณ์ ฝ่ายการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องหลงข้อของชนิดที่ใช้ ทั้งรูปแบบฝาบล็อกล็อกและตราสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



ฝาบล็อกล็อกเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.



ฝาบล็อกล็อกเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

ตราสัญลักษณ์เทคบาลนครปากเกร็ด
(ดูแบบขยายแผ่นที่ 17)

แบบขยายฝาบล็อกล็อกเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

(ฝาบล็อกล็อก และกรอบเบ็นชนิดกับ หรือโดยเฉพาะ)



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทคบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20

สำนักงานเขตบางนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างระบบควดและท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี แยกสองแคว (ระยะที่ 2)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี แยกสองแคว (ระยะที่ 2)	
วิศวกร (นายสมชาย คุ้มสุข) (นายสมชาย คุ้มสุข)	W.S.
เขียนแบบ (นายสมชาย คุ้มสุข)	
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง (นายสมชาย คุ้มสุข)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นายสมชาย คุ้มสุข)	
หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบ (นายสมชาย คุ้มสุข)	ตรวจ
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายสมชาย คุ้มสุข)	ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายสมชาย คุ้มสุข)	เห็นชอบ
ปลัดเขต (นายสมชาย คุ้มสุข)	เห็นชอบ
นายเขต (นายสมชาย คุ้มสุข)	เห็นชอบ
ทะเบียนโครงการ พ.ศ. ๒๕๐๗ / ๐๓ / ๐๗ / ๒๕๐๘	วันที่ ๑๖ / ๐๓ / ๒๕๐๘
แผ่นที่ ๑๖	จาก ๒๑
๑๖	๒๑



สำนักงานพัฒนาทรัพยากรน้ำ

โครงการ
ก่อสร้างระบบชลประทานและท่อระบายน้ำ
บริเวณเขื่อนอุบลรัตน์จังหวัดขอนแก่น
แบบพิมพ์พิมพ์ (ระยะที่ 2)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณเขื่อนอุบลรัตน์จังหวัดขอนแก่น
แบบพิมพ์พิมพ์ (ระยะที่ 2)

เจ้าของ
นาย ก. น. (นาย ก. น. / นาย ก. น.)

ผู้รับมอบ
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

ผู้ออกแบบ
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

วิศวกร
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

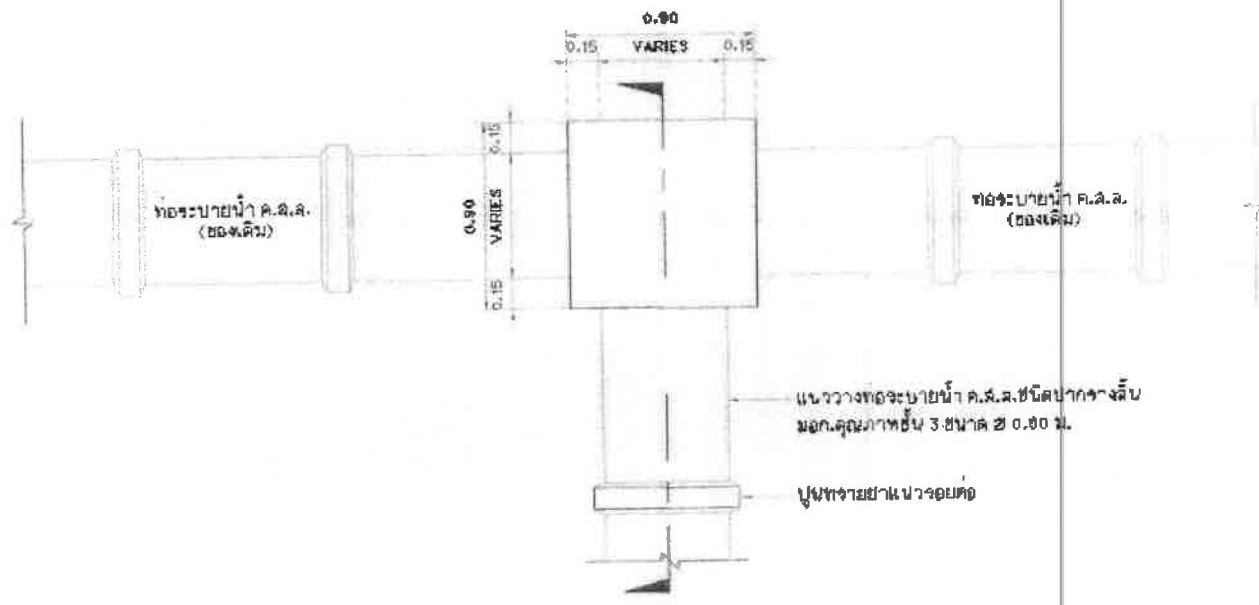
ผู้ควบคุมงาน
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

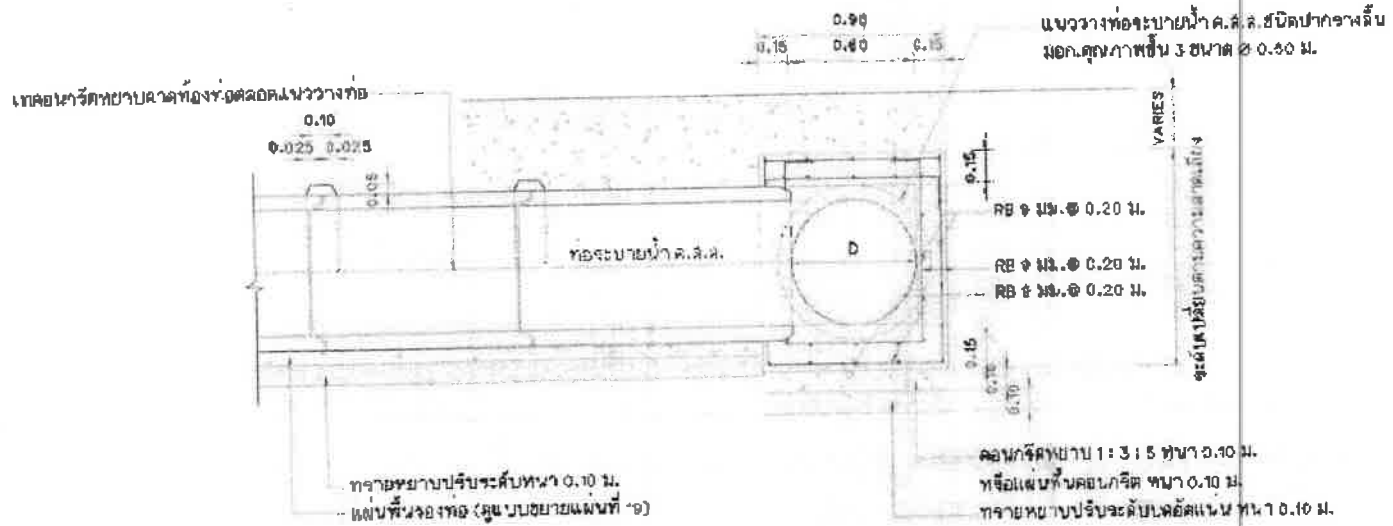
ผู้ควบคุมงาน
(นาย ก. น. / นาย ก. น.)

วันที่ 03 / 07 / 2566

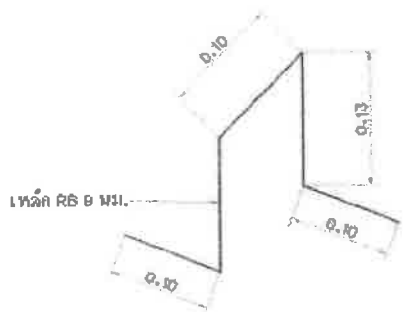
หน้า 21



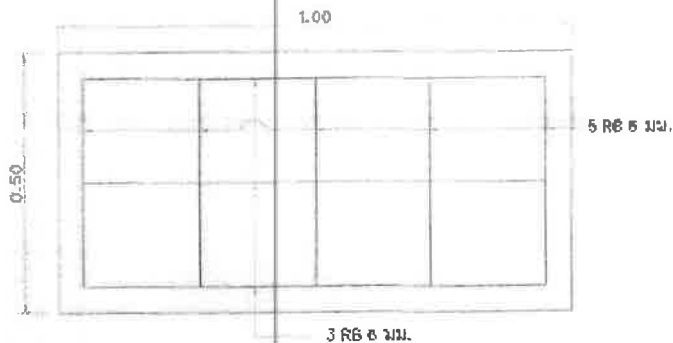
แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:25



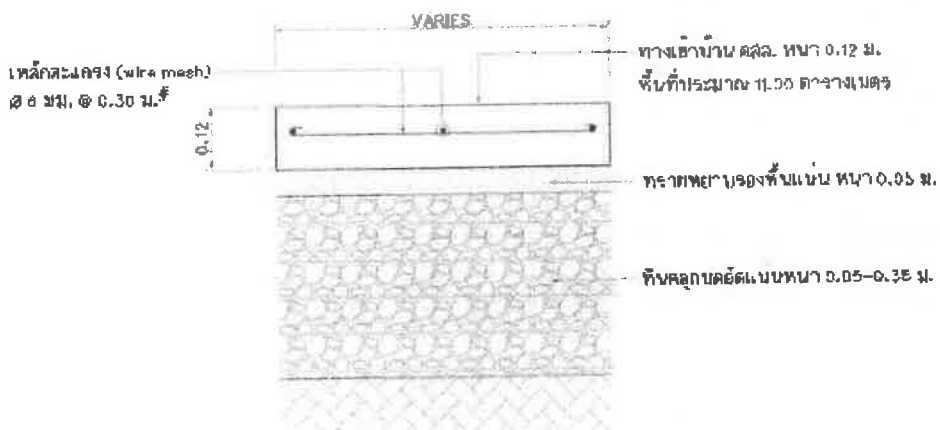
รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:25



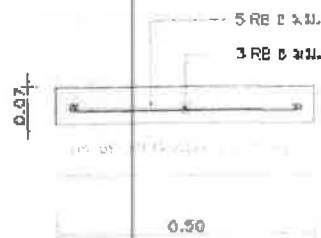
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
 มาตรฐาน
 1 : 5



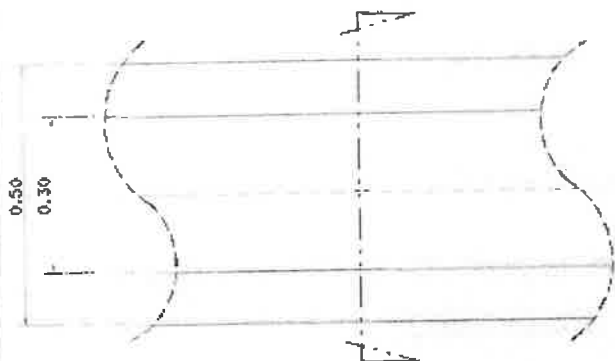
แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองทอ
 มาตรฐาน
 1 : 10



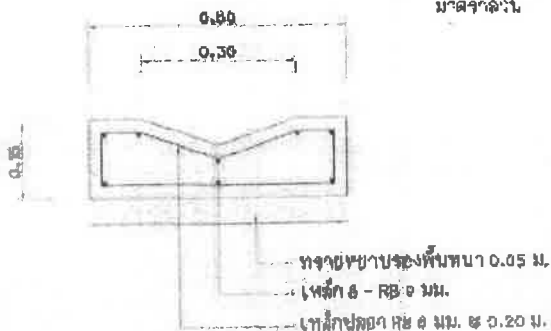
แบบขยายรูปตัดทางเข้าบ้าน คสล.หนา 0.12 ม.
 มาตรฐาน
 1 : 10



แบบขยายรูปตัดแผ่นพื้นรองทอ
 มาตรฐาน
 1 : 10



แบบขยายแปลนรางวี คสล.
 มาตรฐาน
 1 : 10



ขยายตัดรางวี คสล.
 มาตรฐาน
 1 : 10

ขนาดทอ ๘	ขนาดแผ่นพื้นรองทอ	
	ความกว้าง	ความยาว
๘ 0.30 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
๘ 0.40 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
๘ 0.50 ม.	0.50 ม.	1.00 ม.
๘ 0.60 ม.	0.40 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.
๘ 1.00 ม.	0.50 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.



สำนักงานเขตมาตรฐานการศึกษาศรีสะเกษ

โครงการ

ก่อสร้างคานคดหน้าและคานคดหน้า
 บริเวณสนามกีฬาโรงเรียน
 บ้านดงอู่เหล็ก (ระยะที่ ๑)

สถาปัตย์โครงการ

บริษัท มาตรฐานการศึกษาศรีสะเกษ
 จำกัด (มหาชน) (ระยะที่ ๑)

วิศวกร

(นายวิชาญ วิชาญ)
 (นายวิชาญ วิชาญ)
 (นายวิชาญ วิชาญ)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ วิชาญ)

สถาปนิก

(นายวิชาญ วิชาญ)

วิศวกร

(นายวิชาญ วิชาญ)

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ วิชาญ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ วิชาญ)

วิศวกร

(นายวิชาญ วิชาญ)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ วิชาญ)

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ วิชาญ)

ทะเบียนแบบก่อสร้าง

ที่บ. / เดือน / ปี

กศ.๒ / ๒๕๖7 ๘๓ / ๐7 / ๑5๘๘

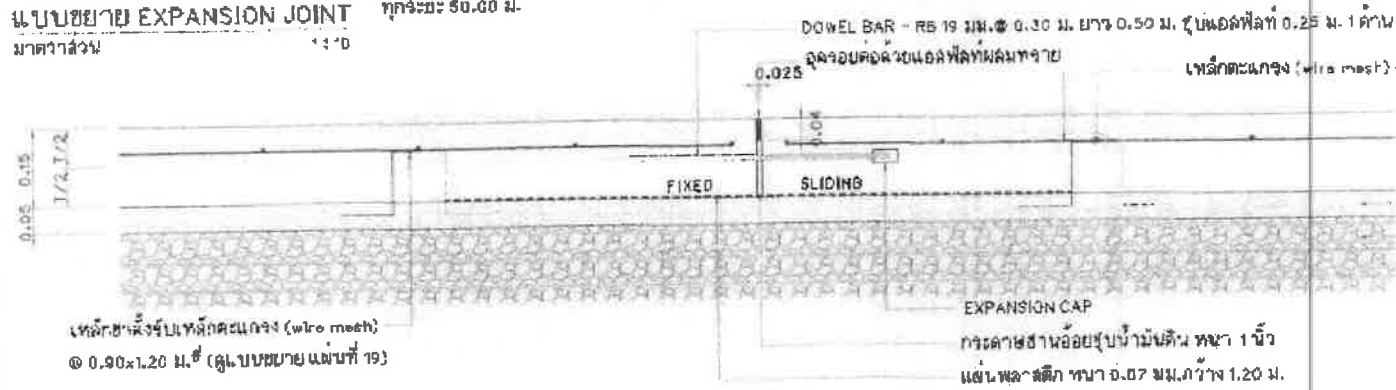
แบบที่

๑๖๓

๑

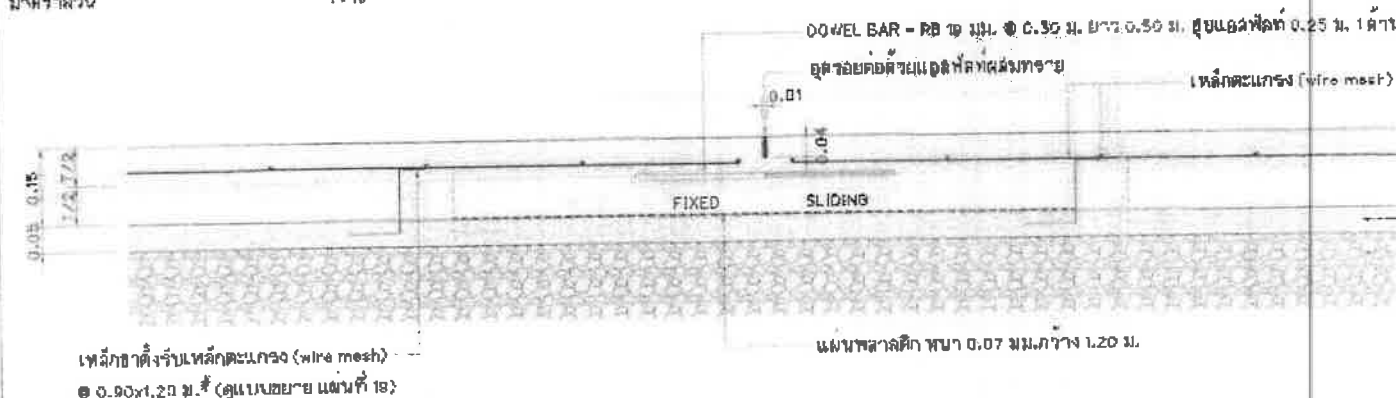
๒

แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตราส่วน 1:10



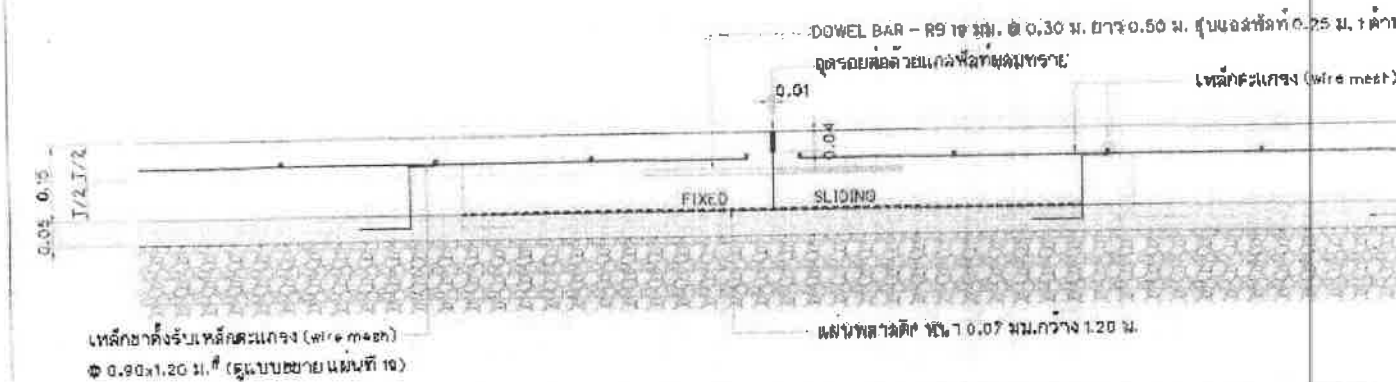
ทรายหยาบรองพื้นหนาหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.05-0.35 ม.
บดอัดแน่น ในบดอัดกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.
มาตราส่วน 1:10



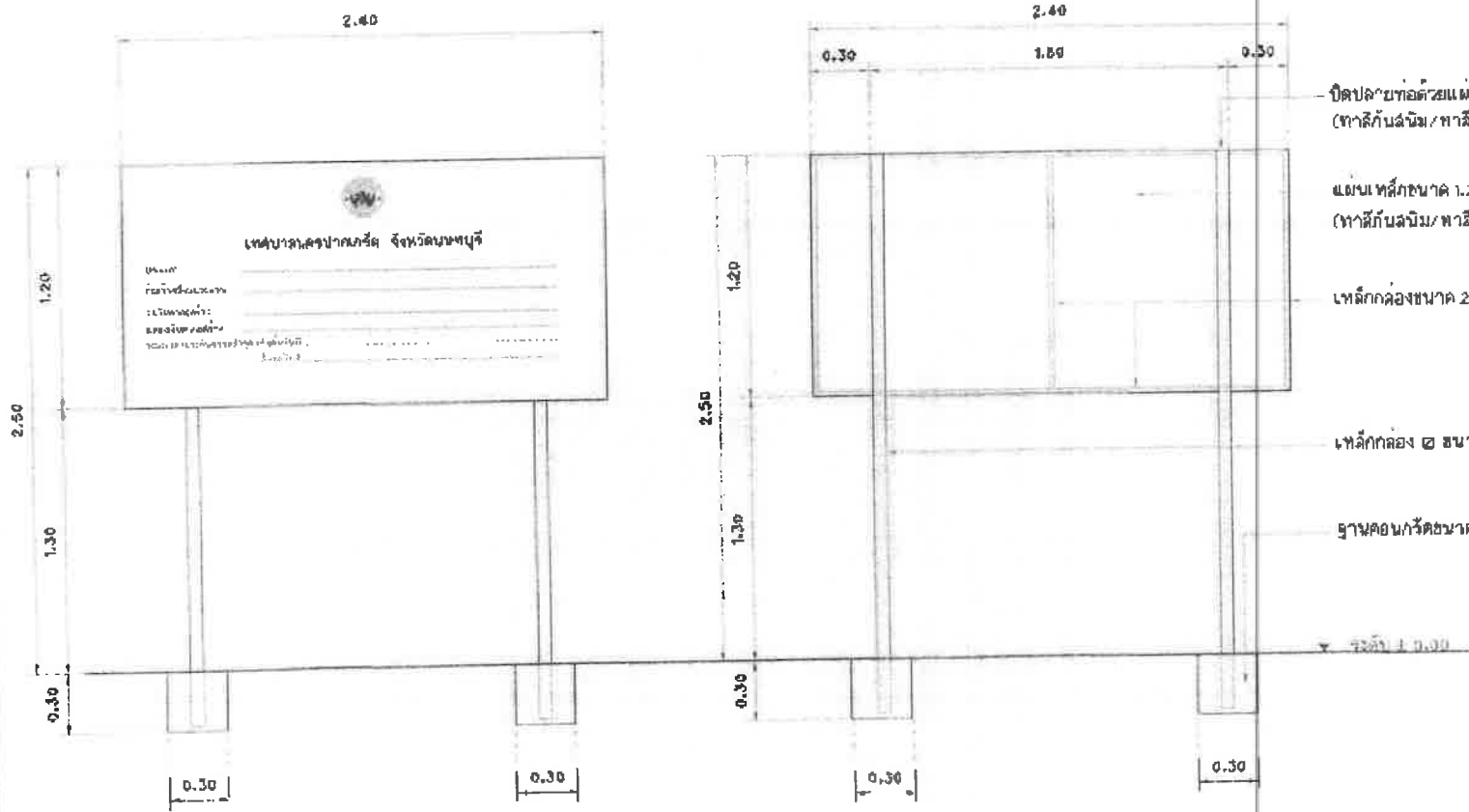
ทรายหยาบรองพื้นหนาหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.05-0.35 ม.
บดอัดแน่น ในบดอัดกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะทางจุดตัดทางรถไฟ และอื่น
มาตราส่วน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นหนาหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.05-0.35 ม.
บดอัดแน่น ในบดอัดกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

สำนักงานเขตพัฒนาทางบกภาคใต้	
โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยางและขยายขอบเขตบริเวณถนนสายประจวบคีรีขันธ์-แม่กลองตอนใต้ (ระยะที่ 2)
สถานที่ตั้งโครงการ	95% MODIFIED PROCTOR TEST
บริษัท	บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน) (ระยะที่ 2)
วิศวกร	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
เขียนแบบ	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
ควบคุมการก่อสร้าง	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
สถาปนิก	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
วิศวกรควบคุมแบบ	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
ผู้ควบคุมการควบคุมการก่อสร้าง	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
ผู้ควบคุมการรับใช้การ	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
บริษัทรับใช้	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
นายช่างควบคุม	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
นายช่างควบคุม	นายสมชาย ใจดี (นายช่างเทคนิค วิศวกรโยธา)
ทะเบียนแบบ	รับ / 2567
วันที่	20
วันที่	21



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทึบหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูง ไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๒ ๐.20 ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ	
ก่อสร้างระบบส่งน้ำและท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาภิบาลภาค 3 แยกถนนเอก (ระยะที่ 2)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนสุขาภิบาลภาค 3 แยกถนนเอก (ระยะที่ 2)	
เจ้าของ	นางสาว วิภาดา (นายสมพงษ์) พงษ์พานิช
เขียนแบบ	นายสมพงษ์ พงษ์พานิช
วิศวกรควบคุม	นายสมพงษ์ พงษ์พานิช
สถาปนิก	นายสมพงษ์ พงษ์พานิช (นายสมพงษ์ พงษ์พานิช)
วิศวกรโยธา	นายสมพงษ์ พงษ์พานิช
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	นายสมพงษ์ พงษ์พานิช
ผู้อำนวยการส่วนแผนผังการจราจร	นายสมพงษ์ พงษ์พานิช
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	นายสมพงษ์ พงษ์พานิช
ปรับแบบ	นายสมพงษ์ พงษ์พานิช
นายช่างเทคนิค	นายสมพงษ์ พงษ์พานิช
การเปลี่ยนแปลงครั้งที่	1 / 1
ทศ.ศ / 2567	05 / 07 / 2568
แผ่นที่	๑๖๖
๒1	21