



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหา
การุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๘๐,๒๔๗.๓๓ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองร้อยสี่สิบบเจ็ดบาทสามสิบสามสตางค์) (งบประมาณ ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างถนน คสล.กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒๐๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ๑๓ ธันวาคม 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 ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสมศักดิ์ ลามอ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑ ๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์
ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่
เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาว
ประมาณ ๑๐๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อ
ระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒๐๐.๐๐ ม.
และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณ
ซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) 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

$$Km.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$Km.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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 -๗- หน้า
๑.๑๑	ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน -๑- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ
- ๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 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 ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง

เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

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

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน

ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

(๕) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

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 บาททั้งนี้ 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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้

ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาล ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร (ไม่
รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐
วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร (ไม่
รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐
วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม.ทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตาม
แบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล.กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
พื้นที่ประมาณ ๕๐๐.๐๐ ตร.ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ
ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อค่ากำลังอัดคอนกรีต ๓๕ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ
งานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้
การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ
อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น
หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ
ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(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 การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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.๘๐๕

ที่ ๖๓๓๖ /๒๕๖๗

วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๘๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิชรกรณ์ สมศักดิ์)
นักจัดการงานช่างชำนาญการ

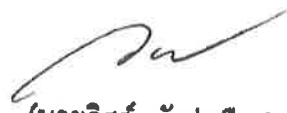
(ลงชื่อ)  กรรมการ
นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวินัย จ้านงค์ศิลป์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

× 
(นายพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง วิศวกรรมและช่างเทคนิคเทศบาล
ปากเกร็ด พ.ย. ๒๕๖๗


(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
๔ พ.ย. ๒๕๖๗

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากา루ณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประชาชนที่พักอาศัยบริเวณซอยพระแม่มหากา루ณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ซึ่งตั้งอยู่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี แจ้งว่าถนนเดิมเป็นหินคลุกไม่มีความมั่นคงแข็งแรงเป็นหลุมเป็นบ่อ และไม่มียะระบายน้ำเพื่อระบายน้ำให้กับประชาชน อีกทั้งในช่วงฤดูฝนเมื่อฝนตกถนนมีน้ำท่วมขังตลอดเส้นทาง จึงส่งผลกระทบต่อการใช้รถและการระบายน้ำของประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากา루ณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากา루ณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒๐๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑/๒๕๖๖) หน้า ๑๔ ลำดับที่ ๑.๔

๒. วัตถุประสงค์

เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

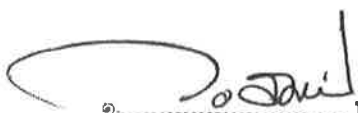
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

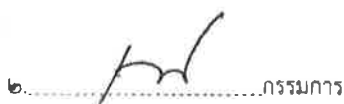
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว จำนวนเงิน ๗๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

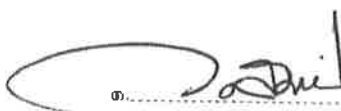
๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนน คสล.กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕๐๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒๐๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามทะเบียนแบบเลขที่ กส.๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๑๔๐ วัน

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่บริหารจัดการ

งบประมาณ จำนวน ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๑๔๐ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร (ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร (ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม.ทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (๔๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล.กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๕๐๐.๐๐ ตร.ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เมื่อค่ากำลังอัดคอนกรีต ๓๕ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งาน จ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K3.4 = 0.30 + 0.10 \text{ It/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K3.5 = 0.35 + 0.20 \text{ It/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อบัก)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (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 โดยให้แนบบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาญจน์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

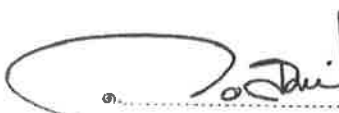
๓.  กรรมการ/เลขานุการ

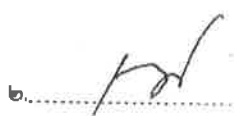
ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากา루ณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.

2. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

1,450,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 100.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 500.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 200.00 ม. และก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่ เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

19 พฤศจิกายน 2567

เป็นเงิน

1,480,247.33

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

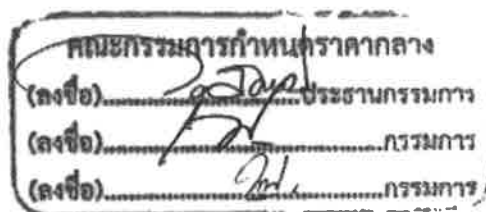
7.1 นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.2 นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วินัย จานงค์ศิลป์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:38





สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาจารย์ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)

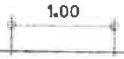
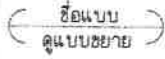
สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยพระแม่มหากาจารย์ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)

สารบัญแบบบ

แผนที่	รายการ
01	ลํารับญแบบ,ลํารับญลัษณะประกอบแบบ
02	โครงการ,วัดญประลัษณะ, อํากําหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	งานเหล็กเสริมคอนกรีต,ทอระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก
04	อํากําหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามลัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
05	ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.-แผนที่ลัษณะ
06	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
07	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คลล.
08	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
09	แบบขยายรูปตัด 1-2
10	แปลนการวางทอระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางทอระบายน้ำ
11	แบบขยายรูปตัดโครงลํารับบ่อพัก คล.ล.-แบบขยายการวางทอระบายน้ำ คลล.
12	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1-2 แบบขยายแปลนรางวี-แบบขยายดราลัญญาลัษณะเทศบาล
13	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับทอระบายน้ำของเดิม
14	แบบขยายรูปตัดรางวี คลล.,แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง,แบบขยายแผ่นพื้นรองท่อ
15	แบบขยายEXPANSION JOINT- TRANSVERSE JOINT-CONSTRUCTION JOINT
16	แบบบํายโครงการ

สารบัญญัตินุลักษณะประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแฉดงระยะจากคูนที่กลางถึงคูนที่กลาง
	เส้นแฉดงระยะจากคูนที่ยกลางถึงริม
	เส้นแฉดงระยะจากริมถึงริม
	แฉดงจุดขยายแบบ
	แฉดงแนวรูปตัด
	แฉดงทิศทางการระบายน้ำ
	แฉดงบ่อพักคดล.(เดิม)
	แฉดงบ่อพักคดล.พร้อมผาบ่อพักหลักหล่อเหมียว
	แฉดงบริเวณผิวถนน คดล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณสี่แยกพระแม่ทวยหาญราษฎร์ ซอย 10/8
(ผ่านที่เหลื่อ)

ฉบับที่ ๒๕๖๖
บริเวณพระแท่นมหาธาตุยว ชลย ๑๐/๘
(ส่วนที่ ๒๕๖๖)

สำรวจ **นาง** **พ.พ.**
(นางทอง บินจุต)
(นายทองคำทอง ทองทรัพย์ทอง)

เขียนแบบ 
(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานจัดระบบ
(นายวิเชียร วัฒนดี)

สถาปนิก  วิศวกร

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิภากร ไชยกุล
(นางอนันต์ชัย พิกุลสิงห์)
อธิการบดี

คหบดี
คหบดี

(นกหวีด)

๕๗๙

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการกักตัว
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
คจจ

ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายสมพงษ์ พงษ์พาณิชย์) (พิมพ์)

ผลิตภัณฑ์
(นางฉัตร บุญศิริกุล)
เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ.8 / 2567	12 / 05 / 2568

01	15
02	16
03	17
04	18
05	19
06	20
07	21
08	22
09	23
10	24
11	25
12	26
13	27
14	28
15	29
16	30
17	31
18	32
19	33
20	34
21	35
22	36
23	37
24	38
25	39
26	40
27	41
28	42
29	43
30	44
31	45
32	46
33	47
34	48
35	49
36	50
37	51
38	52
39	53
40	54
41	55
42	56
43	57
44	58
45	59
46	60
47	61
48	62
49	63
50	64
51	65
52	66
53	67
54	68
55	69
56	70
57	71
58	72
59	73
60	74
61	75
62	76
63	77
64	78
65	79
66	80
67	81
68	82
69	83
70	84
71	85
72	86
73	87
74	88
75	89
76	90
77	91
78	92
79	93
80	94
81	95
82	96
83	97
84	98
85	99
86	100
87	101
88	102
89	103
90	104
91	105
92	106
93	107
94	108
95	109
96	110
97	111
98	112
99	113
100	114
101	115
102	116
103	117
104	118
105	119
106	120
107	121
108	122
109	123
110	124
111	125
112	126
113	127
114	128
115	129
116	130
117	131
118	132
119	133
120	134
121	135
122	136
123	137
124	138
125	139
126	140
127	141
128	142
129	143
130	144
131	145
132	146
133	147
134	148
135	149
136	150
137	151
138	152
139	153
140	154
141	155
142	156
143	157
144	158
145	159
146	160
147	161
148	162
149	163
150	164
151	165
152	166
153	167
154	168
155	169
156	170
157	171
158	172
159	173
160	174
161	175
162	176
163	177
164	178
165	179
166	180
167	181
168	182
169	183
170	184
171	185

โครงการ ก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)

วัตถุประสงค์

- เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)
- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 100.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 500.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คล.)
 - 2) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ผก. 0.60 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งลงฝัง ความยาวรวมประมาณ 200.00 เมตร
 - 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งลงฝัง
 - 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 20 บ่อ ทั้งลงฝัง
 - 5) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในระหว่างทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่ขัดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางรวม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น เขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเผื่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้งานสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุขอลงมติที่ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามค่ำคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทราเวลและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบ ไม่ว่ากรณีใด
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการลงค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับภาชนะอนุมัติก่อนดำเนินการ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหลือ)

สำรวจ
(นายชนะ ปันสุข)
(นายพงศ์กรรณ พัดพรหมนาบ)

เขียนแบบ
(นายพิเชษฐ์ แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรธรรม วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิกุลชัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนกร ทวีงทราธิ)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กฉ.8 / 2567

วันที่
12 / 05 / 2568

แผ่นที่
02

รวม
18

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

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

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับค่าวางให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะค่าวางให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะทางไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความสูงระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องล้างเอกสาร,รายละเอียด,ลดความสูง ระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาลูกเหล็ก จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บบฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหาจุลย์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่มหาจุลย์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหลือ)

สำรวจ
(นายทนาย บินดู)
(นายทนาย บินดู)
(นายทนาย บินดู)

เขียนแบบ
(นายอรรถชัย ช่างสร้าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชการ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ พิกุลชัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอรรถชัย ช่างสร้าง)

ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิรัช ช่างสร้าง)

ผู้ดำเนินการกำกับช่าง
(นายทนาย บินดู)

ปลัดเทศบาล
(นายทนาย บินดู)

นายกเทศมนตรี
(นายวิรัช บวรคำ)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กส.8 / 2567 12 / 05 / 2568

แผ่นที่ 1 รวม

03 18

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก ๒ และ ๓ (ภาคผนวก ๓ เฉพาะกรณีที่เป็นการจ้างก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้างตามระยะเวลาที่กำหนด ในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า ๓๐ วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุ ก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้าง ทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการลงมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made In Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระเมธมหาราษฎร์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระเมธมหาราษฎร์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ
(นายสมพงษ์ ปิ่นอุบล)
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์รัตนานันท์)

เขียนแบบ
(นายสมชาย งามสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรสารภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บนทนต์ทรัพย์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิกุลสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดุลย์ อายัดวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ สือรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายสมพงษ์ พงษ์รัตนานันท์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิเชียร บจรรดาศักดิ์)

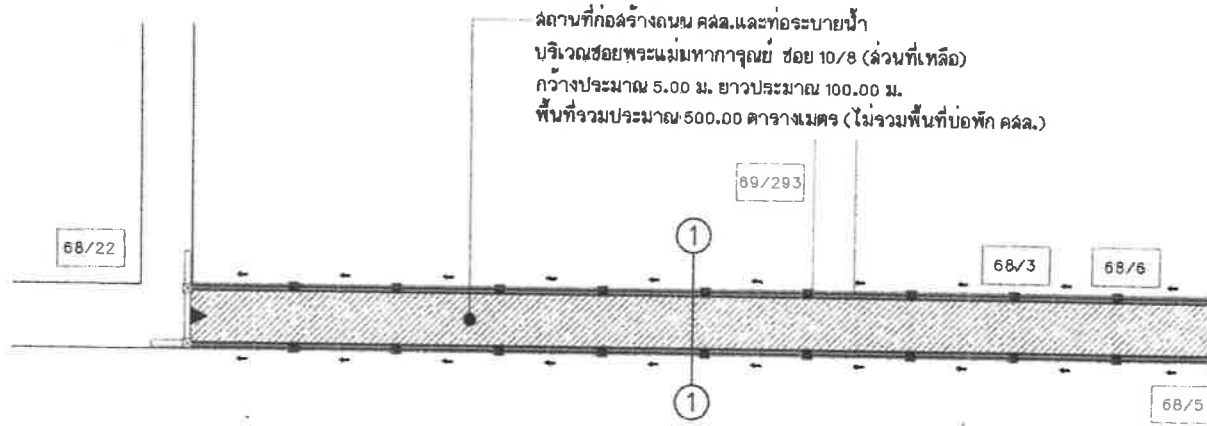
ทะเบียนแบบเลขที่
กค.๘ / 25๖7

วันที่
๑๔

วันที่
๑๕



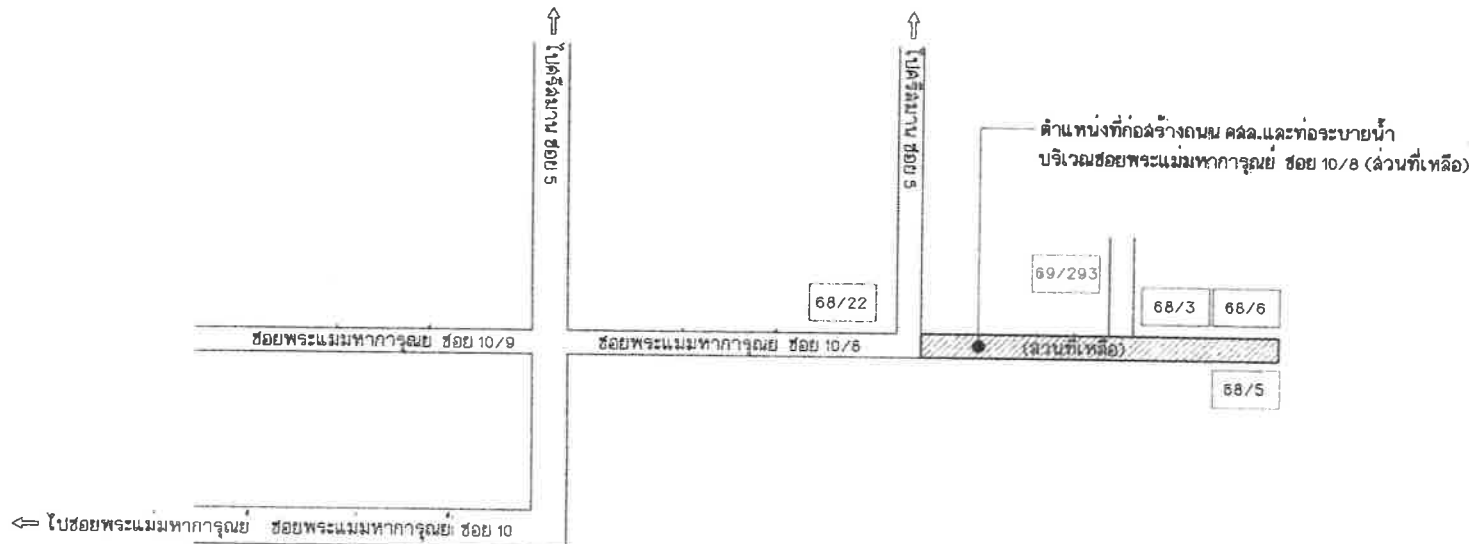
ทิศเหนือ



ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

มาตราส่วน

1:500



แผนที่สังเขป

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+100 กม.
- ➡ แนวคิดทางการระบายน้ำ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหลือ)

สำรวจ
(นายทง บินฮุ่ย)
(นายพงศ์กรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายอัครชัย แสงสว่าง)

กำกับงานจัดแบบ
(นายวิธกรภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บบจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย พิกุลชัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอุดม ล้ายดำ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ฮีโร่เรือง)

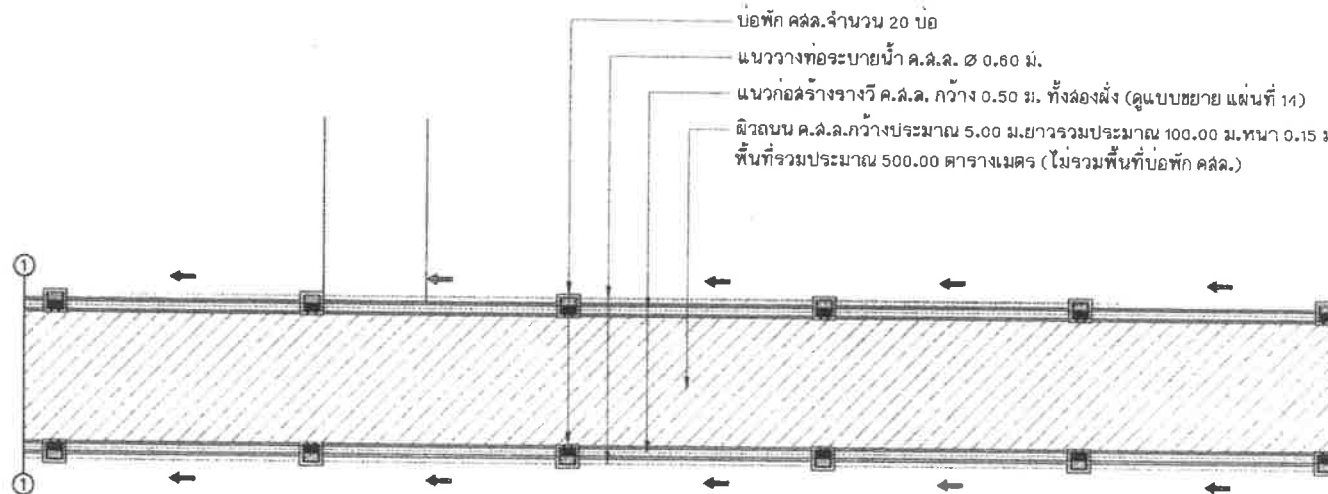
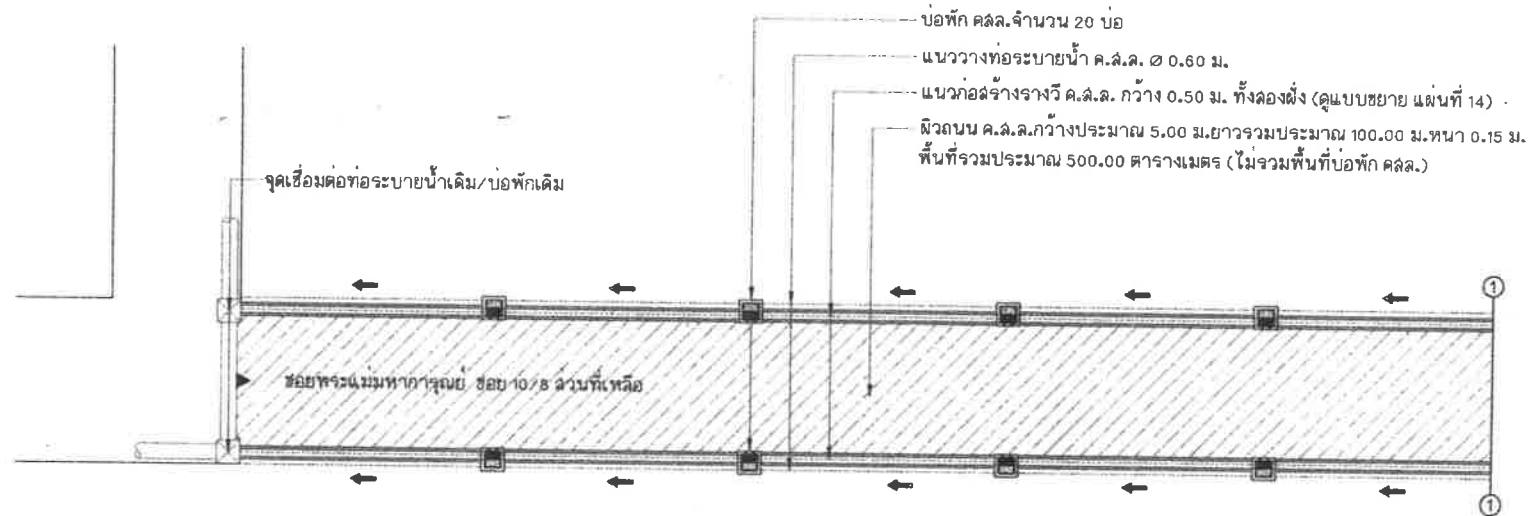
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมพร พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กส.8 / 2567 12 / 05 / 2568

แผ่นที่ / รวม
05 / 16



ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล.
มาตราส่วน 1:200

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+100 กม.
- ➡ แสดงทิศทางการระบายน้ำ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คล.ล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่ทากาญจนะ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่ทากาญจนะ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสุข)
(นายพงษ์ภาณุ พงษ์พรหมงาม)

เขียนแบบ
(นายอภิรักษ์ แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชธรรม สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
ออกแบบ

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิกสงฆ์)
ออกแบบ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายไพฑูรย์ สายดำรง)
สำรวจ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ตรวจสอบ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายไพฑูรย์ พริ้งพราว)
อนุมัติ

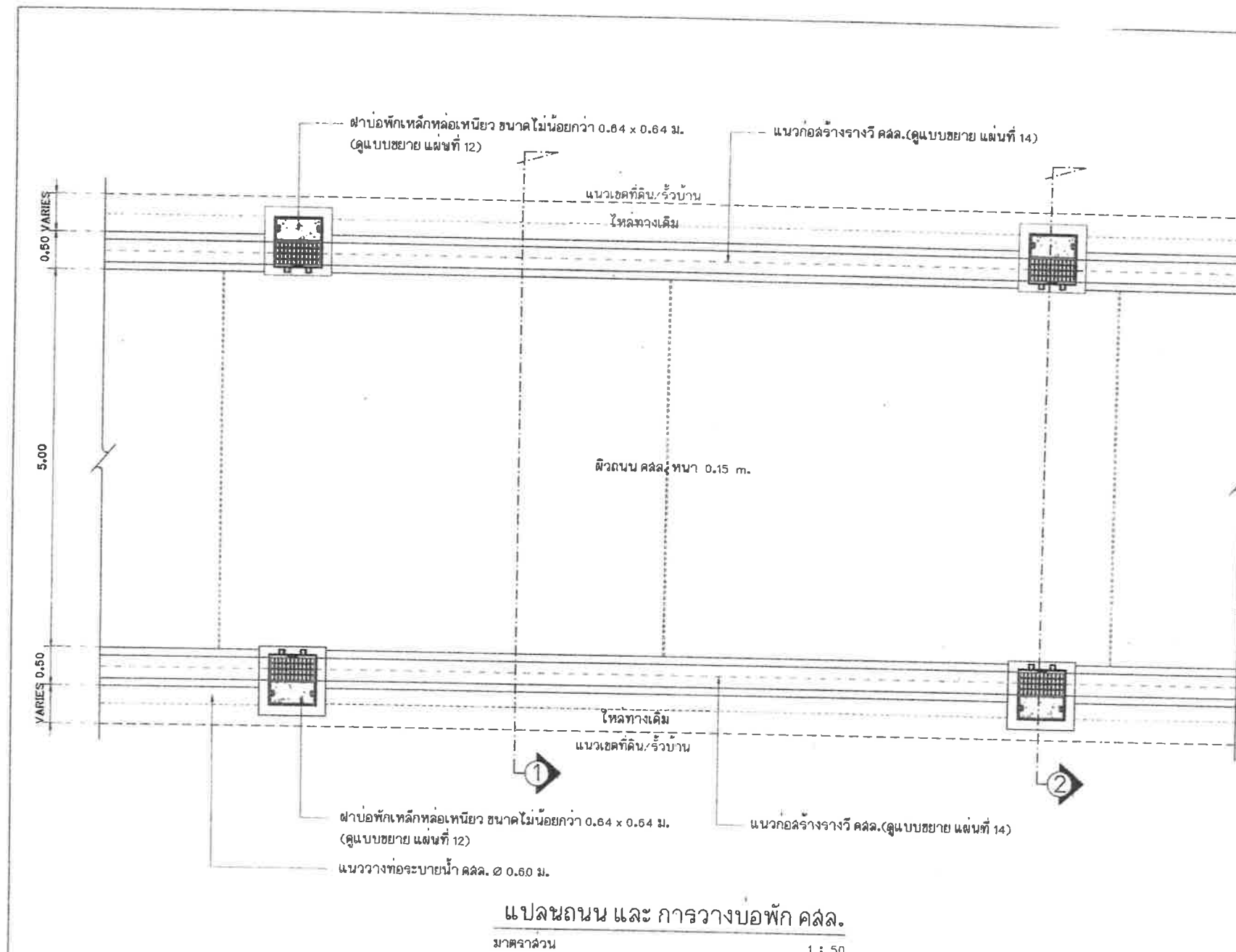
ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ บุญศิริสุข)
อนุมัติ

นายกเทศมนตรี
(นายวิเชียร บรรณาคัด)
อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่ 12 / 05 / 2566

แผ่นที่ 18

08 18



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คลล.

มาตราส่วน

1 : 50



สำนักช่างเทศบาลนครหาดใหญ่

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหาอาลัย ซอย 10/8
(ด้านที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่มหาอาลัย ซอย 10/8
(ด้านที่เหนือ)

สำรวจ

(นายทนง บินสุ)
(นายทรงกรณ์ ทองคำมณี)

เขียนแบบ

(นายธีรพล อึ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรพล อึ้งสว่าง)

สถาปนิก

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ
(นายอนันต์ชัย พิทักษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจ
(นายอรรถ ฉายวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจ
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายสมภาร พรหมฉาย)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายสุเทพ บุญมีชัย)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

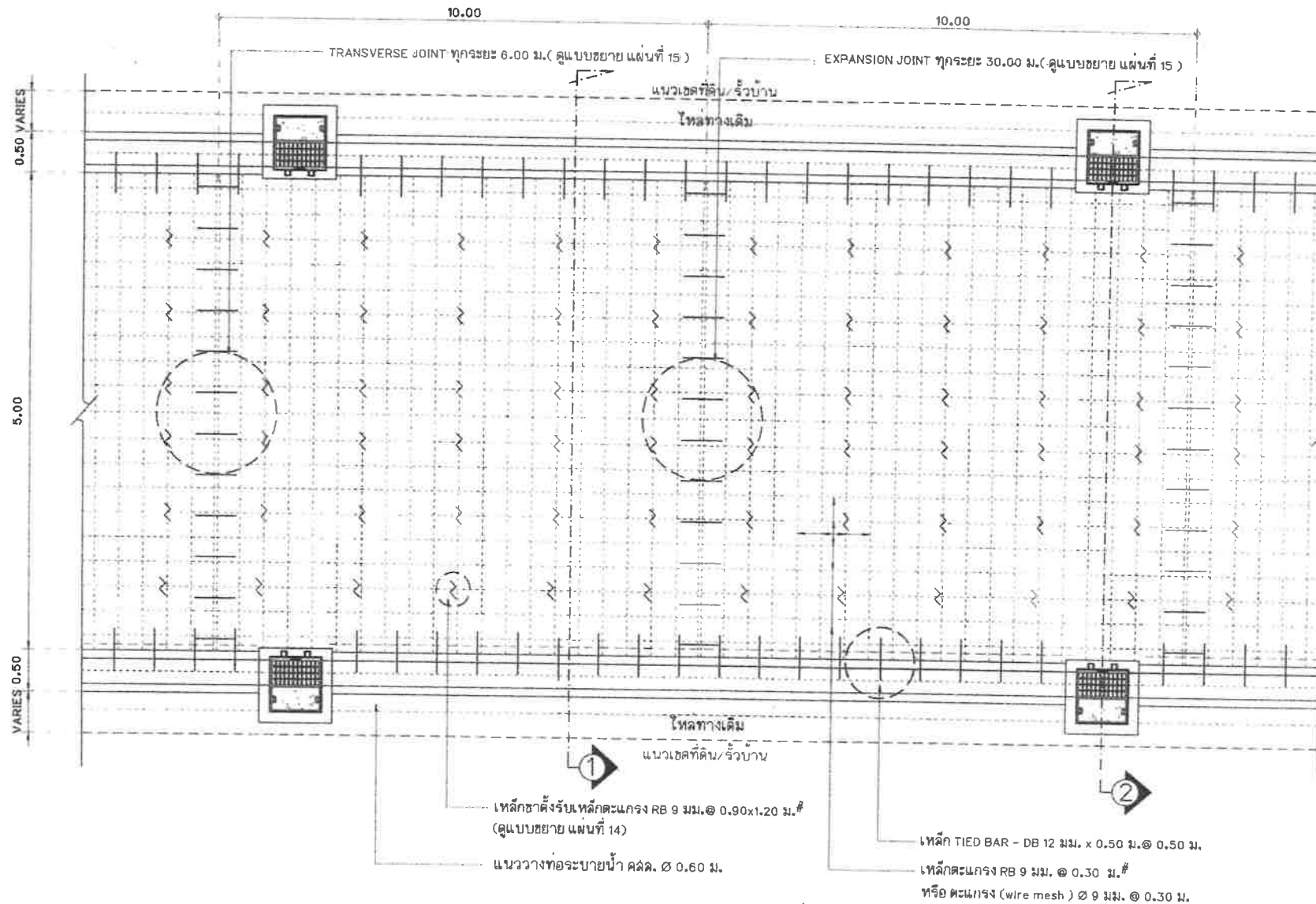
วัน / เดือน / ปี

กค. 8 / 2567 12 / 05 / 2568

แผ่นที่ 07

รวม 18

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คลล. สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.

มาตรฐาน

1 : 50

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหาจุฬารักษ์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่มหาจุฬารักษ์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ
(นายทนง ปันธุ์)
(นายพณกร พงศ์พรหมนุก)

เขียนแบบ
(นายสุรชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายสุรชัย แจ้งสว่าง)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร ขนทนจิตร)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิกัด)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดัม ฉายสว่าง)

ผู้อำนวยการส่วนแผนกการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายพณกร พงศ์พรหมนุก)

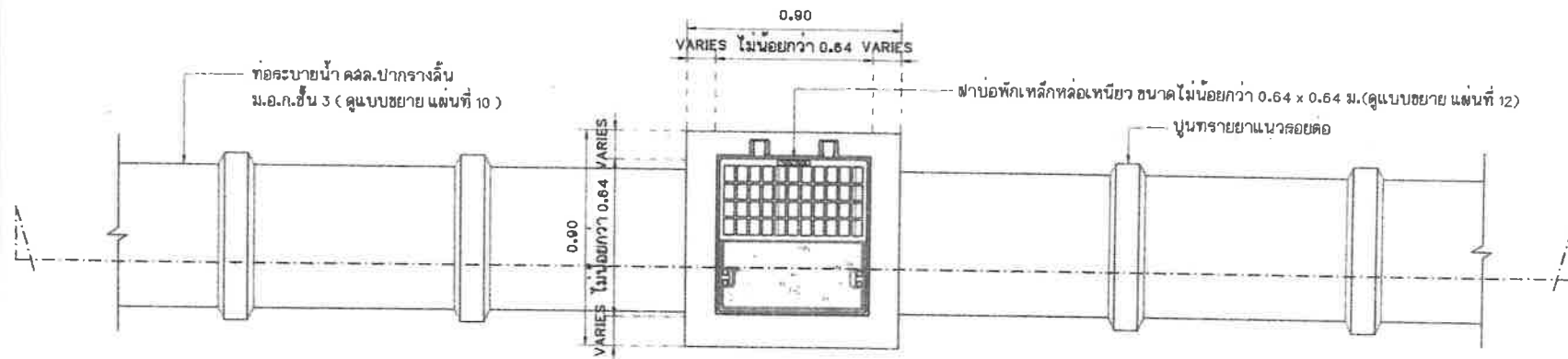
ปลัดเทศบาล
(นายสุรชัย แจ้งสว่าง)

นายกเทศมนตรี
(นายวิวัฒน์ สิริรุ่งเรือง)

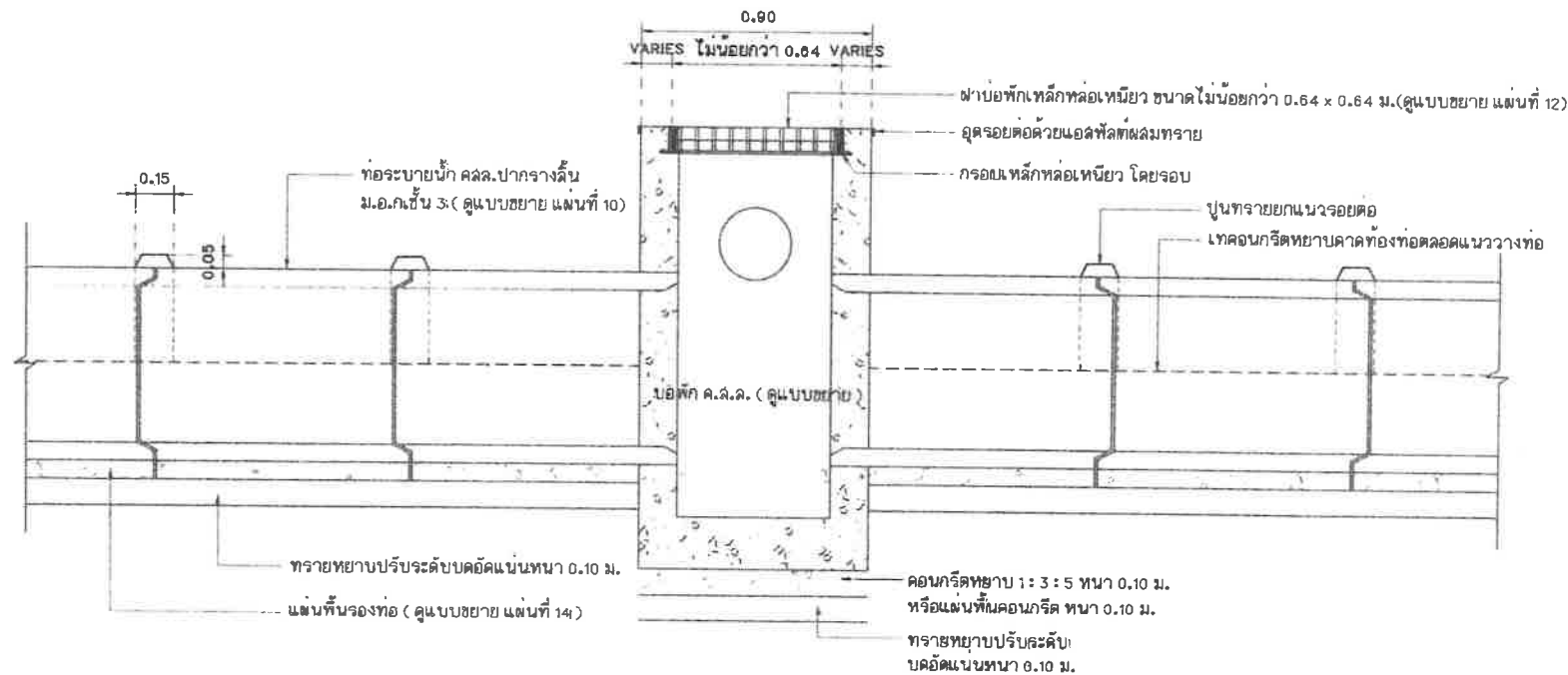
ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส.8 / 2567 12 / 05 / 2568

แผ่นที่ 08 รวม 10



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างทอานครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหาสารภูมิ สอ 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่มหาสารภูมิ สอ 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นายพนง ปิ่นสุธ)
(นายพงศ์กรณ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ

(นายคณิศร แสงสว่าง)

หัวหน้าวงพินิจพิจารณา

(นายวีระกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ
(นายอนันต์ พิกุล)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจสอบ
(นายอดัม ล้ายดำ)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(นายวิวัฒน์ สือรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

เห็นชอบ
(นายสมการ พึ่งพิริยะ)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายสุทธ พูลศิริรัฐ)

นายกเทศมนตรี

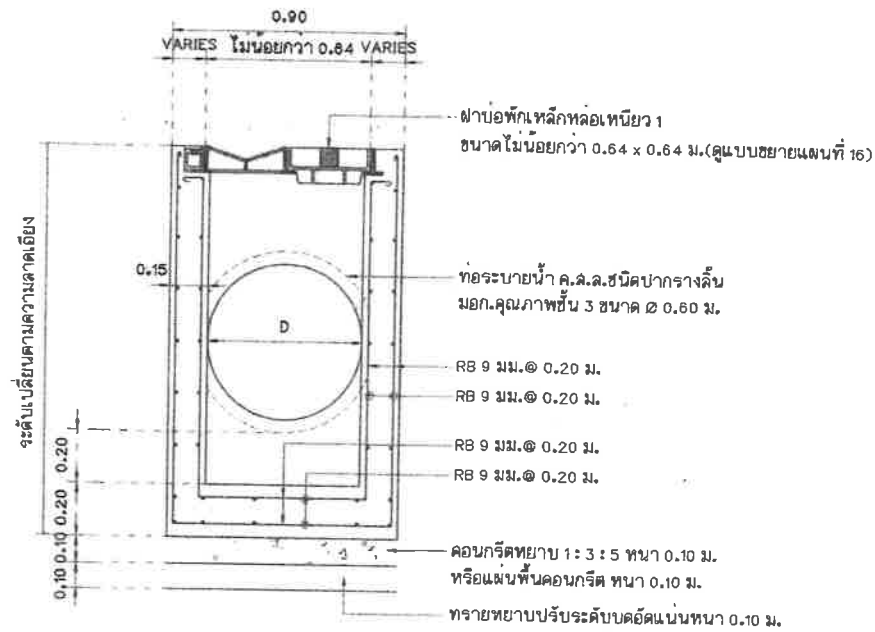
อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

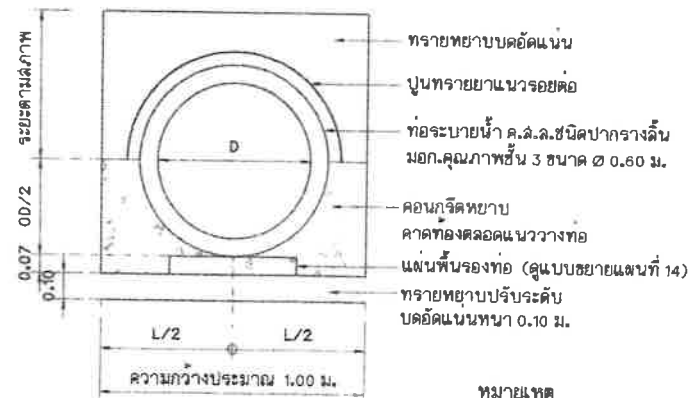
วัน / เดือน / ปี
กส.8 / 2567 12 / 05 / 2568

แผ่นที่

รวม
10 16



แบบขยายบ่อพัก คลล์.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล์.
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้แนบลงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความปลอดภัย



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระนันทาภาณุชัย ซอย 10/8
(ลำนกโหล)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระนันทาภาณุชัย ซอย 10/8
(ลำนกโหล)

สำรวจ
(นายพนง บัณฑิต)
(นายทองคำแดง พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ
(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานช่าง
(นายวิธรากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพทนต์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักสงฆ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันท์ ช่างสร้าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

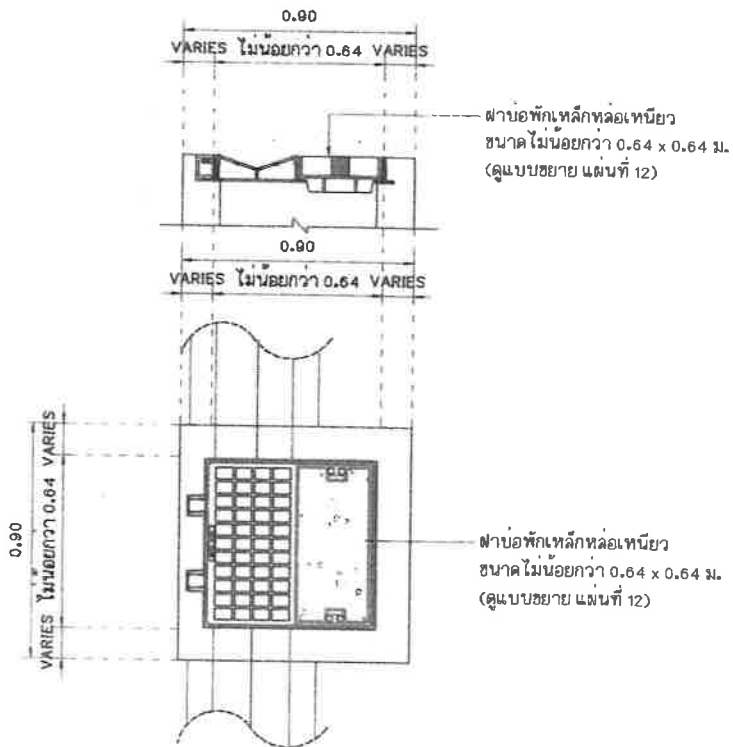
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายมนตรี ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริโต)

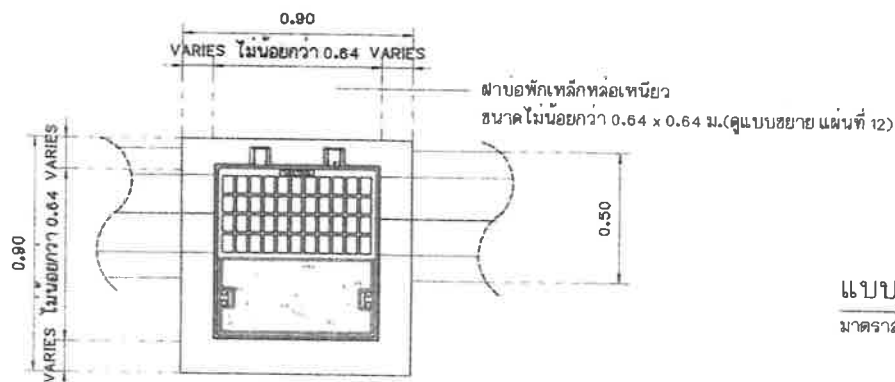
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่ 2567 / 12 / 05 / 2568

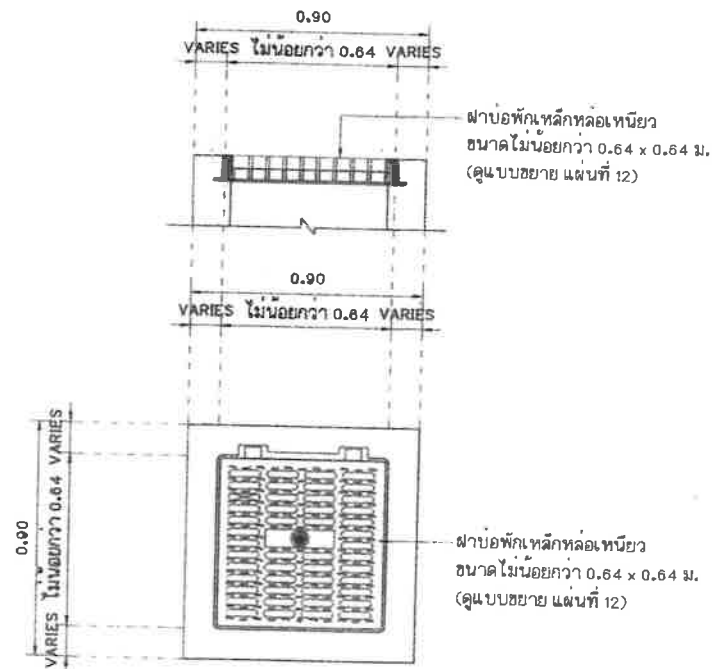
แผ่นที่ 11 รวม 16



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายแปลนรางวี
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

รูปแบบฟากที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฟาก และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฟาก และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

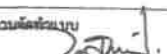
โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่ทากาญจนะ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

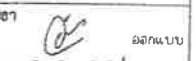
บริเวณพระแม่ทากาญจนะ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ 
(นายทอง บินธุ)
(นายทองบดินทร์ ทองพรมนาถ)

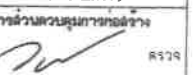
เขียนแบบ 
(นายทอง บินธุ)
(นายทองบดินทร์ ทองพรมนาถ)

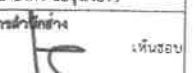
หัวหน้างานเขียนแบบ 
(นายทอง บินธุ)
(นายทองบดินทร์ ทองพรมนาถ)

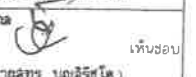
สถาปนิก 
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

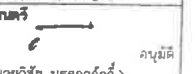
วิศวกรโยธา 
(นายอนันต์ชัย พันธ์สูง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ 
(นายอุดม อามตวง) ตรวจ

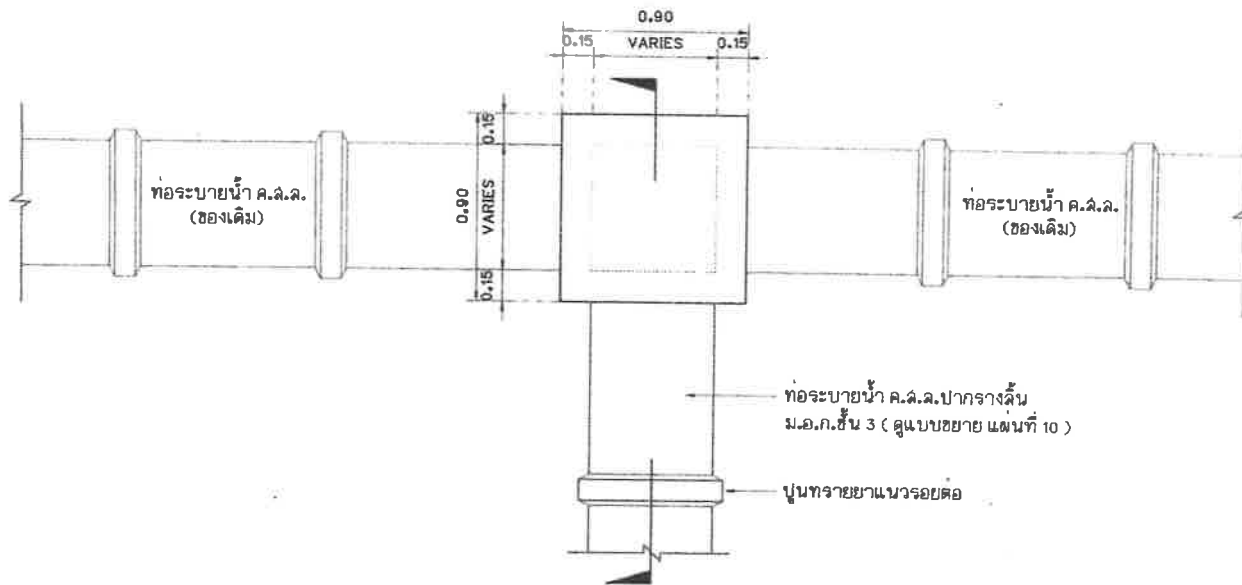
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง 
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง 
(นายอนุพร ชัยพรชัย) เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล 
(นายสุทธา บุญศิริโค) เห็นชอบ

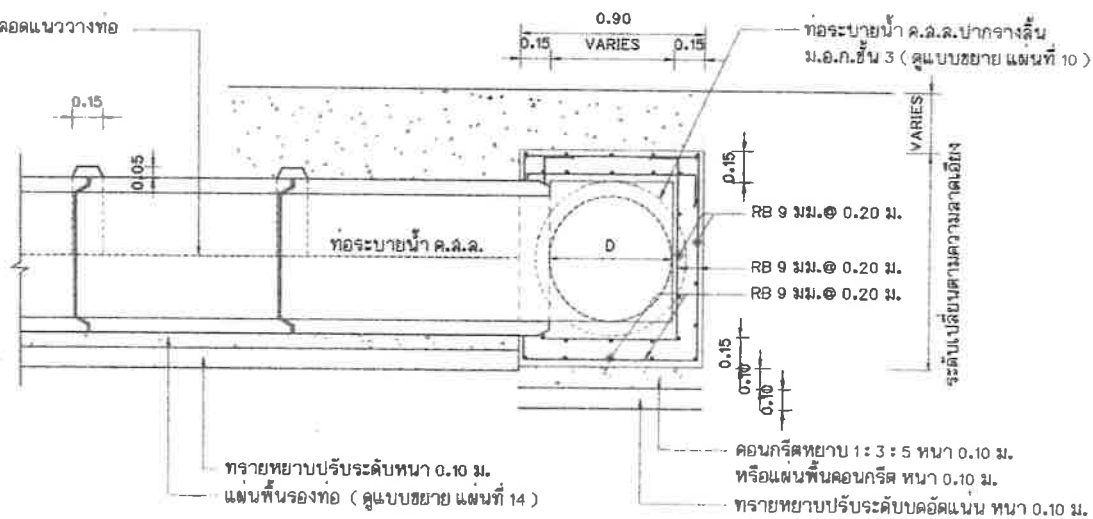
นายกเทศมนตรี 
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์) อนุมัติ

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.8 / 2567	12 / 05 / 2566
แผ่นที่	รวม
12	16



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:25

เทคอนกรีตยาบคาดท้องท่อตลอดแนววางท่อ



รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหาจักรอยู่ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหลือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่มหาจักรอยู่ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหลือ)

สำรวจ
(นายทศพร ปิ่นสุริย)
(นายพจกรรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นายอรรถชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวัชรภรณ์ อมพันธ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย ทักคัง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานนท์ สายสว่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ สิริรุ่งเรือง)

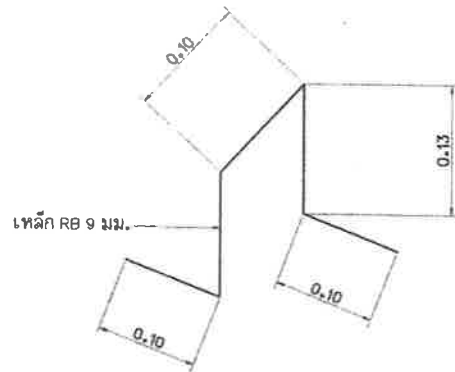
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนพร พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริกุล)

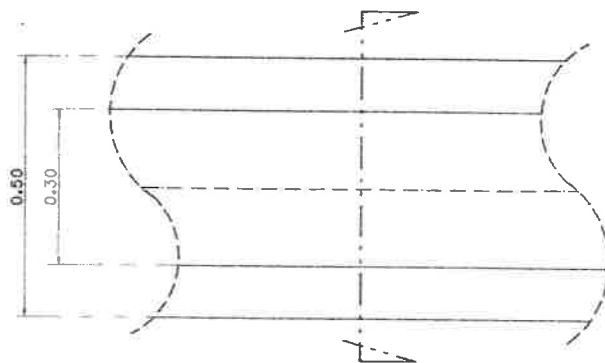
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่ 13 / เดือน / ปี
กค.8 / 2567 12 / 05 / 2568

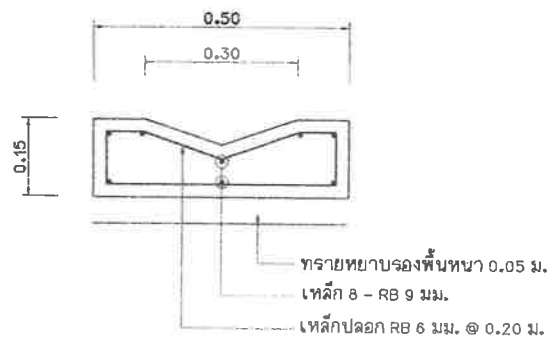
แผ่นที่ 13 รวม 16



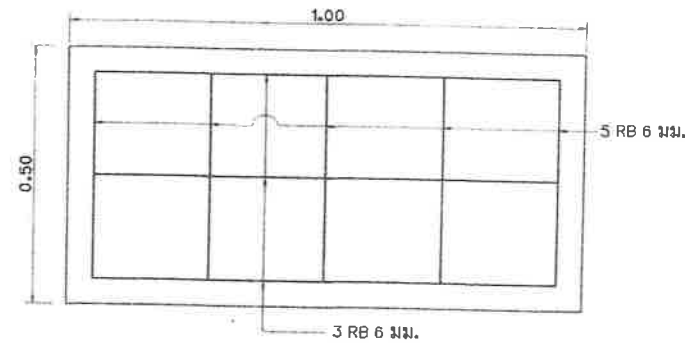
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยายแปลนรางวี คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



ขยายตัดรางวี คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองท่อ
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายรูปตัดแผ่นพื้นรองท่อ
มาตราส่วน 1 : 10

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



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ
(นายทง หินสุธ)
(นายทองคำคุณ พัดพรมพาด)

เขียนแบบ
(นายคณกรชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิธรากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พันธ์อ้อ)

หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบ
(นายอดัม ฉายฉิ่ง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมพร พรหมลิขิต)

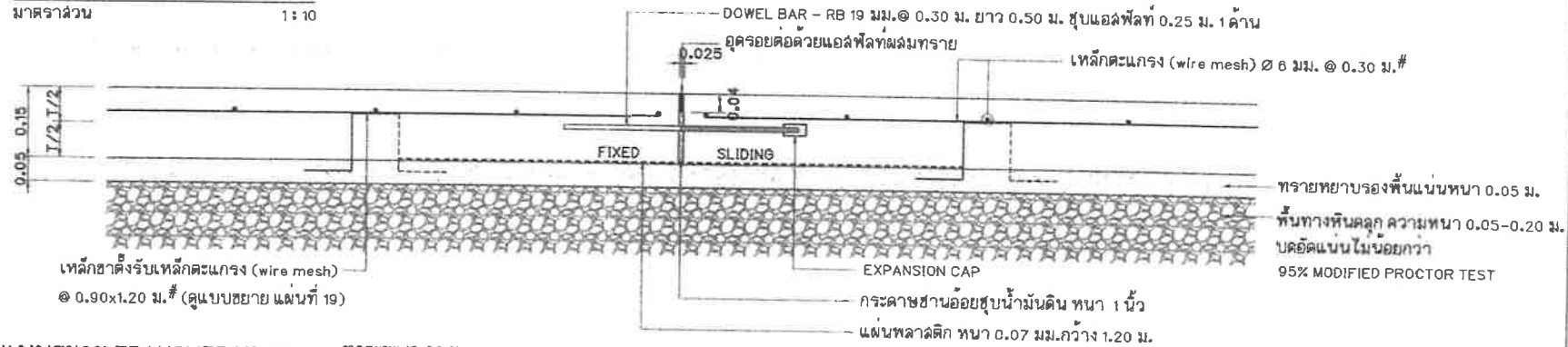
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธกร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิรัช บรรณาคำภักดิ์)

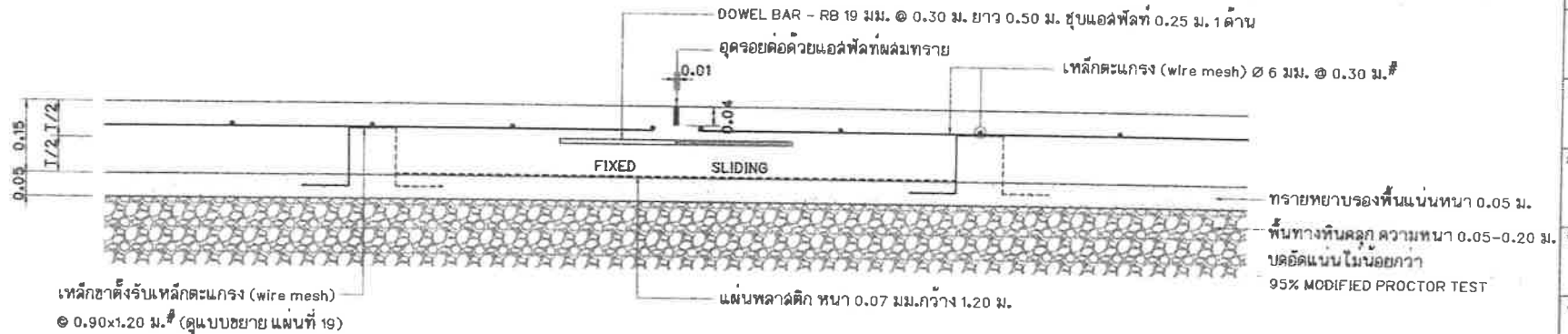
ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กฉ.6 / 2567 12 / 05 / 2568

แผ่นที่ / รวม
14 / 18

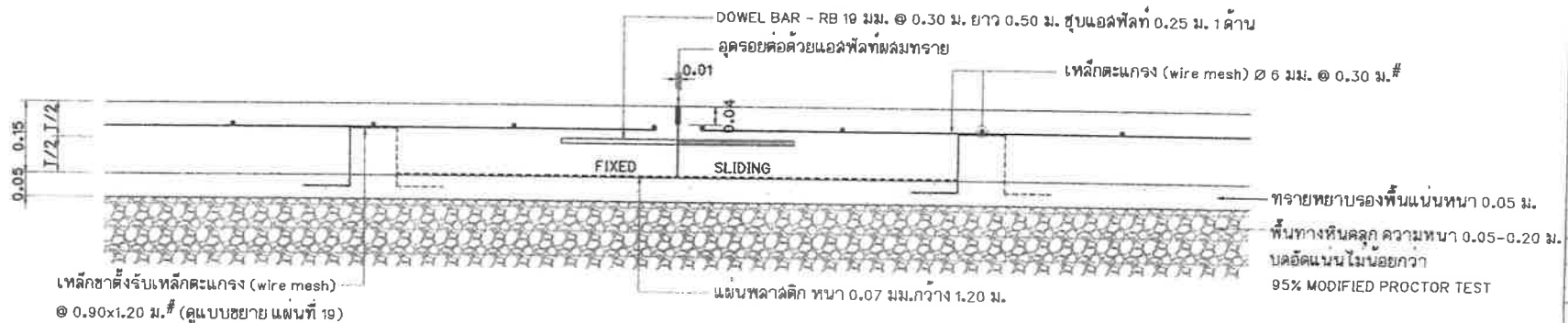
แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน
มาตราส่วน 1:10



สำนักช่างหลวงนครราชสีมา

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่ทาจางค์ 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่ทาจางค์ 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ
(นายทง บินดู)
(นายทง บินดู พงศ์พรหม)

เขียนแบบ
(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิจิตร ธรรมดี)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร ขนทนทรัพย์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ พิกุล)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันต์ ฉายคำ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพชร พรหม)

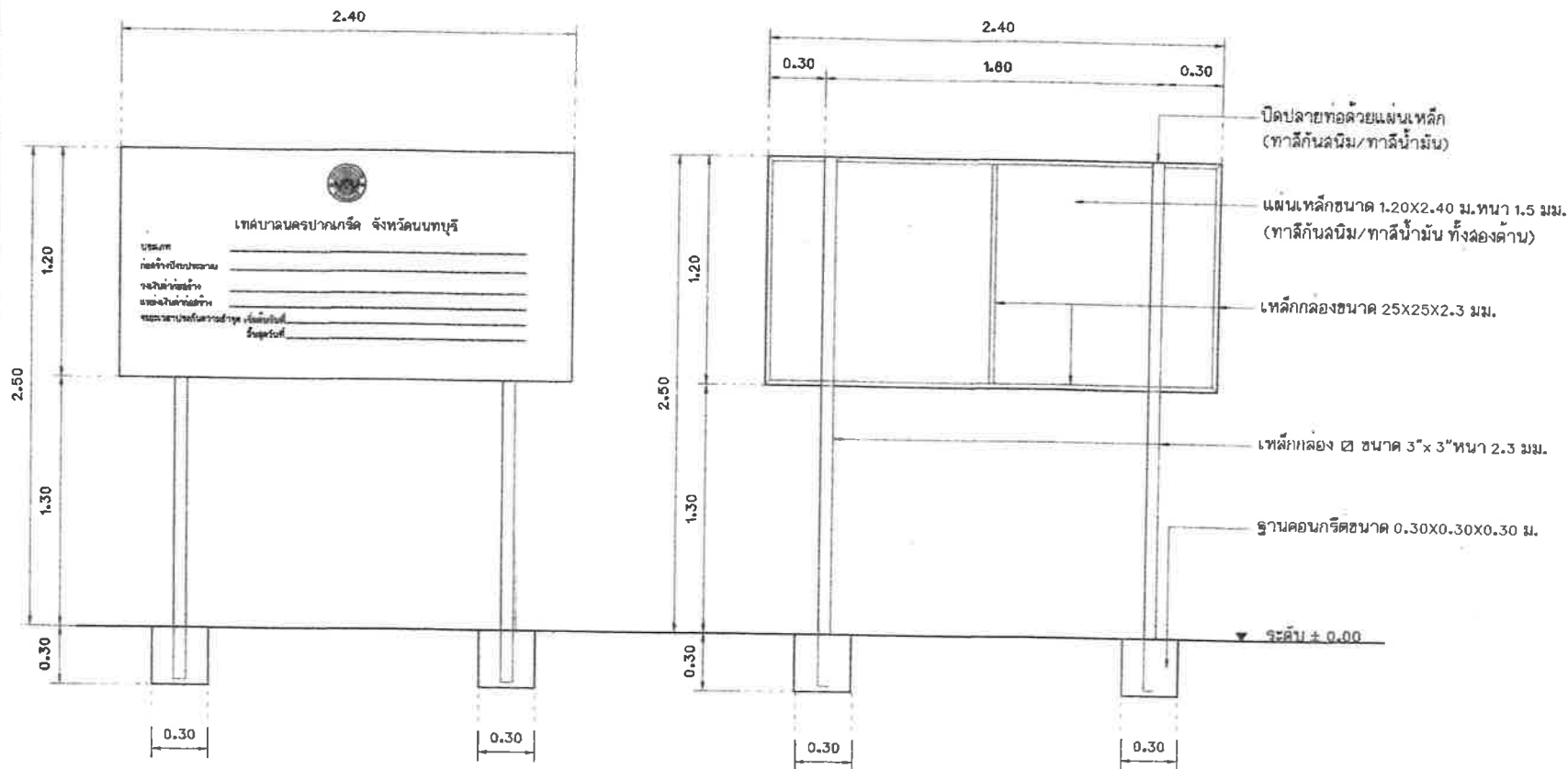
ปลัดเทศบาล
(นายสุวิทย์ ภูมิวิสุทธิ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส.8 / 2567

วันที่
15

วันที่
15



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. คราเทศบาลปากเกร็ด ขนาด ๒๐.20 ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลองและท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยพระแม่ทากาญจนะ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณพระแม่ทากาญจนะ ซอย 10/8
(ส่วนที่เหนือ)

สำรวจ

(นายพนง ปิ่นสุวรรณ)
(นายพณกร พงศ์พรหมนาค)

เขียนแบบ

(นายสมชาย แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรภาพร พลศักดิ์)

สถาปนิก

ออกแบบ
(นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

ออกแบบ
(นายอนันตชัย พักสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจสอบ
(นายอุดม รวยดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ
(นายพชร พันธ์พวง)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายสุวิทย์ บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค.๘ / 25๖7 12 / 05 / 25๖๘

แผ่นที่

รวม

1๘ 1๐



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ๖๖๖ / ๒๕๖๗

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๙๑๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗

(นายนพพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง รักษาการแทน

รองปลัดเทศบาล

๑๘ พ.ย. ๒๕๖๗

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๙ พ.ย. ๒๕๖๗

(นางปริญดา เชาว์อรัญ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

๑๘ พ.ย. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิชัยกรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชนาวุฒิ กุลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวินัย จ้านงค์ศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.

2. และท่อน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,450,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 100.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 500.00 ตร.ม.
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง
ความยาวรวมประมาณ 200.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่ เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 1,480,247.33 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

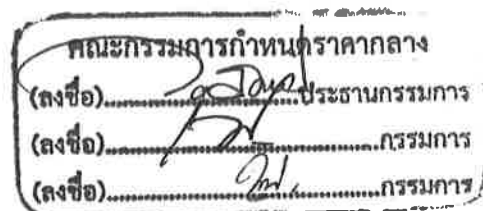
7.1 นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.2 นายธนวุฒิ กุลสุทธิ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วินัย จำนงค์ศิลป์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วินัย จำนงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:38



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

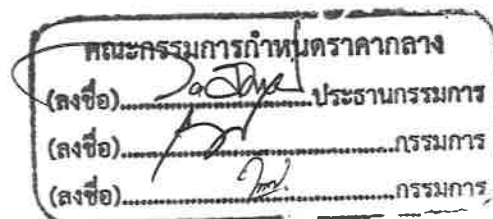
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2. งานผิวทาง 2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	25.000	746.79	18,669.75	1.3647	1,019.14	25,478.60

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:44



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

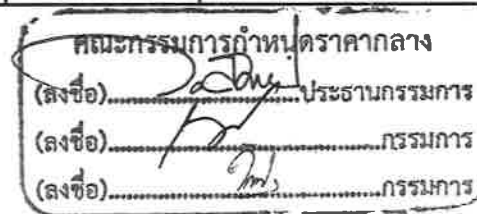
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
2	2.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	500.000	499.96	249,980.00	1.3647	682.29	341,147.70
3	2.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	11.900	260.50	3,099.95	1.3647	355.50	4,230.50
4	2.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	52.000	159.79	8,309.08	1.3647	218.06	11,339.40
5	2.1.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	100.000	64.88	6,488.00	1.3647	88.54	8,854.17
6	2.2 งานรางวี	เมตร	182.000	502.75	91,500.50	1.3647	686.10	124,870.73
	3. งานโครงสร้าง							
7	3.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	บ่อ	20.000	6,209.16	124,183.20	1.3647	8,473.64	169,472.81
8	3.2 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	20.000	9,300.00	186,000.00	1.3647	12,691.71	253,834.20
9	3.3 งานแผ่น คสล. รองท่อระบายน้ำ 0.50x1.00x0.07 ม.	แผ่น	182.000	383.81	69,853.42	1.3647	523.78	95,328.96
10	3.4 งานวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.	เมตร	188.000	820.87	154,323.56	1.3647	1,120.24	210,605.36

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:44



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

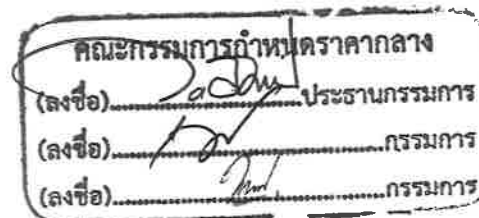
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	3.5 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.	เมตร	182.000	872.88	158,864.16	1.3647	1,191.21	216,801.91
12	3.6 งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม	จุด	2.000	1,898.54	3,797.08	1.3647	2,590.93	5,181.87
13	4. งานอื่นๆ 4.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.3647	6,550.56	13,101.12
รวมราคากลาง								1,480,247.33

วินัย จานงค์ศิลป์

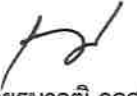
14 พฤศจิกายน 2567 09:46:44

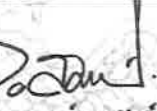


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด


(นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวิชารณ สมศักดิ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(วินัย จำนงค์ศิลป์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

วินัย จำนงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬ ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬ ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

1.1.1.1 [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) $\times 0.75$	= 35.130 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 711.662 + 35.130$	= 746.792 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 746.79 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.1 [4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 2.500 x 10.00 เมตร	= 25.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 0.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต 320 Ksc.	= 2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 25.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $15.000 \times 25.000 / 100$	= 3.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.750 ลบ.ม. @ 2,579.800	= 9,674.250 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = $15.180 \times 0.000 \times 3.750$	= 0.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 48.000 บาท/ตร.ม.	= 1,200.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	= 125.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600×10 เมตร	= 206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.210×25.000 ตร.ม.	= 305.250 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.540×25.000 ตร.ม.	= 238.500 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	= 750.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 12,499.000 บาท
ค่างานต้นทุน = $12,499.00 / 25.00$	= 499.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

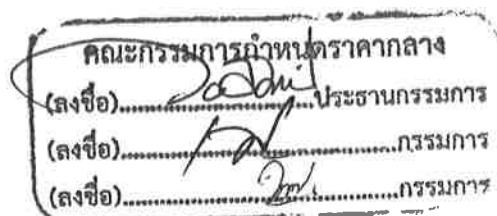
2.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก 10.220 กก. @ 23,580.000 (บาท/ตัน) /1,000)	=	240.987 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 8.330 ชุด @ 10.000	=	83.300 บาท
JOINT FILLER 0.380 ตร.ม. @ 400.000	=	152.000 บาท
JOINT SEALER 2.500 ลิตร @ 45.000	=	112.500 บาท
ค่าหยอดยาง 2.500 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	37.475 บาท
แผ่นพลาสติก 2.500 ม. @ 10.000	=	25.000 บาท
ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 339.568	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	651.262 บาท
คำนวณต้นทุน = 651.26 / 2.50	=	260.50 บาท/เมตร

วินัย จ้างนงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:55



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

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 2.500 ม.

ค่าเหล็ก 10.220 กก. @ 23,580.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 240.987 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 59.675 บาท

ค่าสี + จาระบี 8.330 ชุด @ 4.000 = 33.320 บาท

JOINT SEALER 0.900 ลิตร @ 45.000 = 40.500 บาท

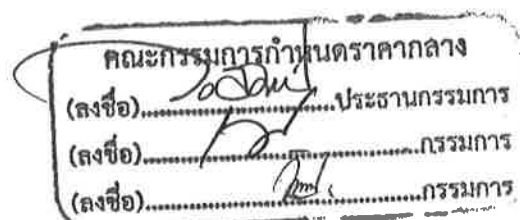
แผ่นพลาสติก 2.500 ม. @ 10.000 = 25.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 399.482 บาท

ค่างานต้นทุน = 399.48 / 2.50 = 159.79 บาท/เมตร

วินัย จ้างนค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:55



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.4 [4.9(4)] รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 9.760 กก. @ 23,580.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 230.140 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 238.700 บาท

และหยอดยาง)

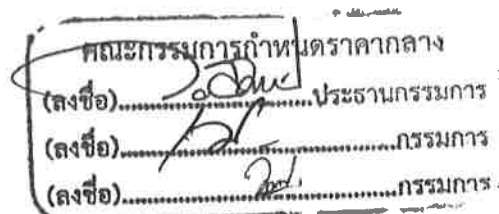
JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 648.840 บาท

ค่างานต้นทุน = 648.84 / 10.00 = 64.88 บาท/เมตร

วินัย จ่านงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:55



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

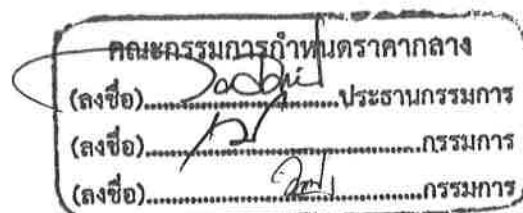
2 งานผิวทาง

2.2 งานรางวี

งานรางวี คสล.หนา 0.15 ม./ความยาว 1 ม.	= 182.000 เมตร
คอนกรีต 320 ksc. (cube) $0.068 \times 2,579.800$	= 175.426 บาท/ม.
ค่าแรง 0.068×327.000	= 22.236 บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้น 0.030×508.330	= 15.249 บาท/ม.
ค่าแรง 0.030×112.000	= 3.360 บาท/ม.
เหล็ก RB 6 มม. $1.700 \times 26,080.000$	= 44.336 บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม. $4.390 \times 25,330.000$	= 111.198 บาท/ม.
เหล็ก DB 12 มม. $0.970 \times 24,630.000$	= 23.891 บาท/ม.
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$ 0.180×69.160	= 5.187 บาท/ม.
แบบหล่อทั่วไป 0.300×339.568	= 101.870 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 502.75 บาท/ม.

วินัย จ่านงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:55



หน้า 6 จาก 14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

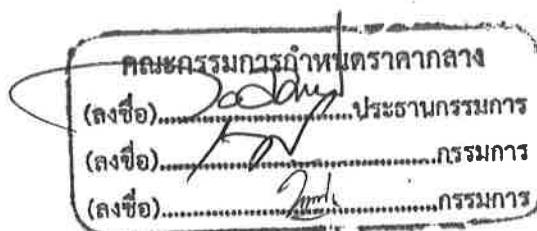
3 งานโครงสร้าง

3.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.

ขุดดิน = $1.90 \times 1.90 \times 1.70 = 6.140$ ลบ.ม. x ขุด - ขน บาท	= 136.308 บาท
ทรายหยาบรองพื้น = $0.9 \times 0.9 \times 0.1 \times 1.25 = 0.100$ ลบ.ม. x 508.330 บาท	= 50.833 บาท
ค่าแรงทรายหยาบรองพื้น = 0.100 ลบ.ม. x 112.000 บาท	= 11.200 บาท
รวมค่างานทรายหยาบรองพื้น	= 62.033 บาท
คอนกรีตหยาบ = $0.9 \times 0.9 \times 0.1 = 0.080$ ลบ.ม. x 1,702.780 บาท	= 136.222 บาท
ค่าแรงคอนกรีตหยาบ = 0.080 ลบ.ม. x 426.000 บาท	= 34.080 บาท
รวมค่างานคอนกรีตหยาบ	= 170.302 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = $(0.9 \times 0.9 \times 0.2) + (1.3 \times 0.9 \times 2 \times 0.15) + (1.3 \times 0.6 \times 2 \times 0.15) - 0.13 = 0.617$ ลบ.ม. x 2,579.800 บาท	= 1,591.736 บาท
ค่าแรง คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.617 ลบ.ม. x 327.000 บาท	= 201.759 บาท
รวมค่างานคอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)	= 1,793.495 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = $(19.15 \times 2 \times 2 \times 1.1 \times 0.499) + (2 \times 3.14 \times 0.375 \times 4 \times 1.1 \times 0.499) + (3.6 \times 1.1 \times 0.499) = 49.190$ กก. x 25,330.000 บาท / 1000 = 25.330 บาท	= 1,245.982 บาท
ค่าแรงเหล็ก RB 9 มม. = 49.190 กก. x 4,400.000 บาท / 1000 = 4.400 บาท	= 216.436 บาท
รวมงานเหล็ก RB 9 มม.	= 1,462.418 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 = 1.230 กก. x 69.160 บาท	= 35.444 บาท
แบบหล่อทั่วไป = $(0.2 \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.6 \times 4) - (0.44 \times 2) = 7.640$ ตร.ม. x 333.660 บาท	= 2,549.162 บาท
ค่างานต้นทุน	= 6,209.16 บาท/บ่อ

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:55



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.



วินัย จ่านงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:55

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

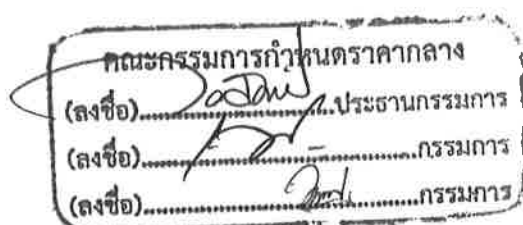
3.2 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)

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



วินัย จ่านงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:55



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

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. $\times 2,460,000$ บาท = 86.100 บาท

ค่าแรงคอนกรีตหยาบ = 0.035 ลบ.ม. $\times 426,000$ บาท = 14.910 บาท

รวมค่างานคอนกรีตหยาบ = 101.010

แบบหล่อทั่วไป $\frac{1}{4} (0.5 \times 1) + (0.07 \times 3) = 0.710$ ตร.ม. $\times 339,568$ บาท = 241.093 บาท

บาท

เหล็ก RB 6 มม. = $((3 \times 1) + (5 \times 0.5)) \times 1.1 \times 0.222 = 1.340$ กก. $\times$ = 34.947 บาท

26,080.000 บาท/1000 = 26.080 บาท

ค่าแรงเหล็ก RB 6 มม. = 1.340 กก. $\times 4,400,000$ บาท/1000 = 5.896 บาท

4.400 บาท

รวมค่างานเหล็ก RB 6 มม. = 40.843 บาท

ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 = 0.030$ = 0.864 บาท

กก. $\times 69,160$ บาท

ค่างานต้นทุน = 383.81 บาท/แผ่น

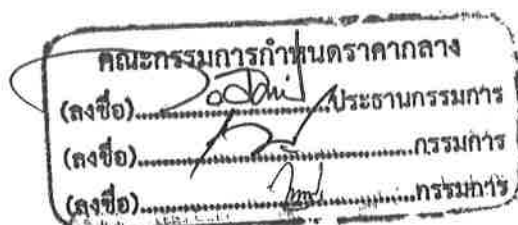
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.4 งานวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.

ค่าท่อ คสล.	= 440.000 บาท
ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน ,	
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท	
ค่าขนส่ง 1 กม. = $(8.18 \times 13) + 300$	= 406.340 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $406.340 / 24.000$	= 16.930 บาท/ม.
ปูนทรายยาแนว = $1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 1 = 0.007$ ลบ.ม. x	= 14.746 บาท
2,106.670 บาท	
ค่าแรงปูนทรายยาแนว = 0.007 ลบ.ม. x 600.000 บาท	= 4.200 บาท
รวมค่างานปูนทรายยาแนว	= 18.946 บาท
ค่าวางท่อและกลบกลับ = 1 ม.	= 345.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 820.87 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.5 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.

ขุดดิน = $1 \times 1 \times 1.5 = 1.500$ ลบ.ม. x ขุด - ขน บาท	= 33.300 บาท
ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ = $((1 \times 1 \times 0.30 \times 1.25) + (1 \times 0.1 \times 1 \times 1.25) + 0.23) \times 0.97 = 0.710$ ลบ.ม. x 508.330 บาท	= 360.914 บาท
ค่าแรงทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ = 0.710 ลบ.ม. x 112.000 บาท	= 79.520 บาท
รวมค่างานทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ	= 440.434 บาท
คอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ = $(1 \times 0.445) - ((3.14 \times 0.75 \times 0.75 / 4) / 2) - (0.07 \times 0.5) = 0.190$ ลบ.ม. x 1,702.780 บาท	= 323.528 บาท
ค่าแรงคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ = 0.190 ลบ.ม. x 398.000 บาท	= 75.620 บาท
รวมค่างานคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	= 399.148 บาท
ค่างานต้นทุน	= 872.88 บาท/ม.

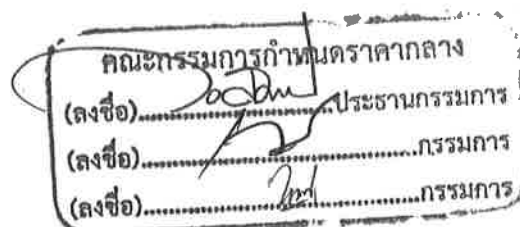
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.6 งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม

งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. = $1 \times 1.7 \times 1 = 1.700$ ลบ.ม. x ขุด - ขน บาท	= 37.740 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ 0.63 ลบ.ม. = $1 \times 0.5 \times 1 \times 1.25 = 0.630$ ลบ.ม. x	= 320.247 บาท
508.330 บาท	
ค่าแรงงานทรายหยาบรองท่อ = 0.630 ลบ.ม. x 112.000 บาท	= 70.560 บาท
รวมค่างานงานทรายหยาบรองท่อ	= 390.807 บาท
งานท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร 1.00 ม.	= 440.000 บาท
ค่าแรงงานท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร 1.00 ม.	= 130.000 บาท
รวมค่างานงานท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร 1.00 ม.	= 570.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม ground 2 จุด = 2.000 จุด x 450.000	= 900.000 บาท
บาท	
ค่างานต้นทุน	= 1,898.54 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอื่นๆ

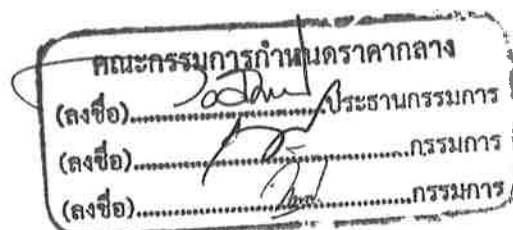
4.1 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)	= 4,800.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,800.00 บาท/ตร.ม.



วินัย จ้างนงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:46:55



หน้า 14 จาก 14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.

และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

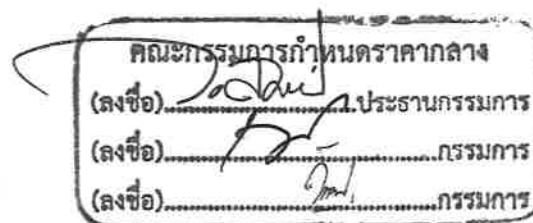
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	1.5020	3.5000	7.7754	1.0777	1.0700	1.1531	1.1703	1.1876

วินัย จามงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:03



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,084,668.70 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,084,668.70 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,450,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

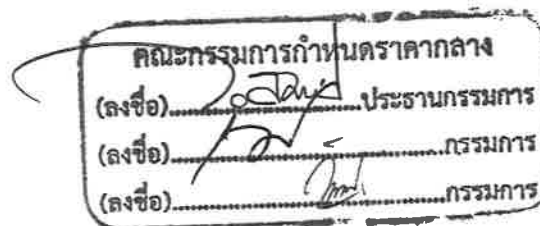
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	5.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3647

วินัย จามงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:03



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

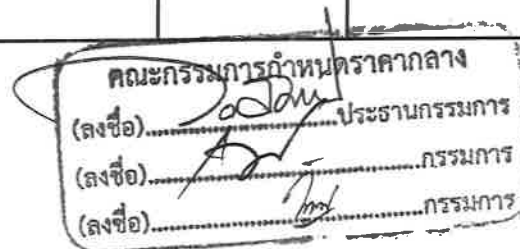
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)					
สาย	บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	5.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอปูนแดง299	ตัน	2,356.30	0.00	0.00	50.00	0.00	2,406.30	ต.ค. 2567	
2	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	ต.ค. 2567	
3	หินเกล็ดหินเกล็ดสีขาว-ดำ	ลบ.ม.	576.67	0.00	0.00	0.00	0.00	576.67	ต.ค. 2567	
4	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	ต.ค. 2567	

วินัย จำนงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:07



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)				
สาย	บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)				
ตอน	1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก	5.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	ต.ค. 2567	
5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคอก.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราทีเอ็ม	ตร.ม.	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	ต.ค. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,850.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	25,330.00	ต.ค. 2567	
7	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคอก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	เม.ย. 2567	

วินัย จัณงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:07



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาจารย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

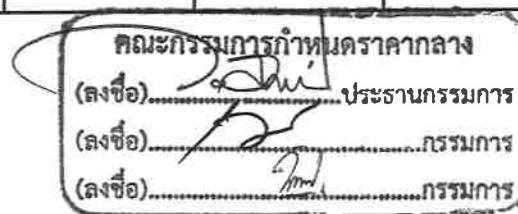
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาจารย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาจารย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)					
สาย	บริเวณซอยพระแม่มหากาจารย์ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	5.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,400.00	0.00	0.00	80.00	3,100.00	23,580.00	ต.ค. 2567	
9	MetalCap	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	JointFiller	บาท	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
11	JointSealer	บาท	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
12	แผ่นพลาสติก	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
13	ค่าทาสี+จาระบี	บาท	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	พ.ค. 2567	บันทึกสืบ
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	20,750.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	24,430.00	ต.ค. 2567	

วินัย จำนงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:07



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

สาย บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)

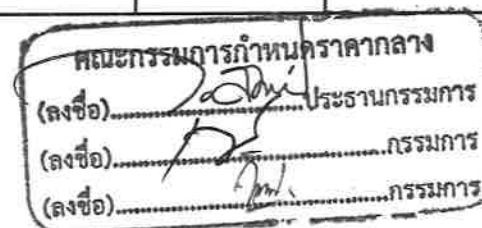
ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก		5.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	24,430.00	ต.ค. 2567	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,600.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	26,080.00	ต.ค. 2567	
16	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	24,630.00	ต.ค. 2567	
17	คอนกรีตหยาบคอนกรีตหยาบตราซีแพค	ลบ.ม.	2,460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,460.00	ต.ค. 2567	
18	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากปลักรางขึ้น3ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง0.60ม.ยาว1เมตร	ท่อน	440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.00	พ.ค. 2563	

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:07



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

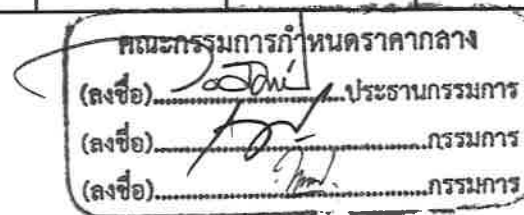
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)					
สาย	บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	5.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
19	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.2มม.(เบอร์ 18)น้ำหนักต่อชด2.3-2.5กก.	ม้วน	69.16	0.00	0.00	0.00	0.00	69.16	ต.ค. 2567	
20	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว3-3.50เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	ธ.ค. 2561	
21	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว3-3.50เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	ธ.ค. 2561	
22	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว3เมตร	ต้น	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00	ต.ค. 2567	
23	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุ	กก.	24.96	0.00	0.00	0.00	0.00	24.96	มี.ค. 2567	

วินัย จางงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:07



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

สาย บริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ซอย 10/8 (ส่วนที่เหลือ)

ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 32.94 บาท/ลิตร

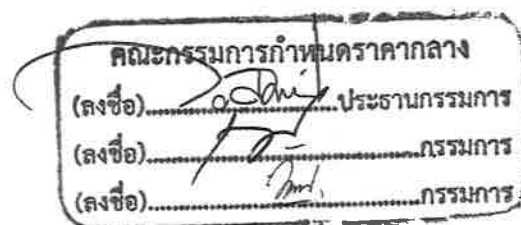
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 5.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ทอ17.6กก.ตราเอ	กก.	24.96	0.00	0.00	0.00	0.00	24.96	มี.ค. 2567	
24	น้ำมันทาไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:07



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

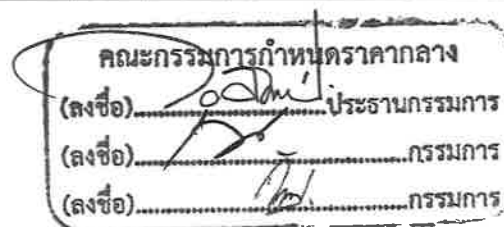
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	MetalCap	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	17 พฤษภาคม 2567	Metal Cap ราคาชุดละ @ 10.- บาท (ประมาณ) Joint Filler ราคาตารางเมตรละ @ 400.- บาท (ประมาณ) Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ) แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.- บาท (ประมาณ)

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:13



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬมัย ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

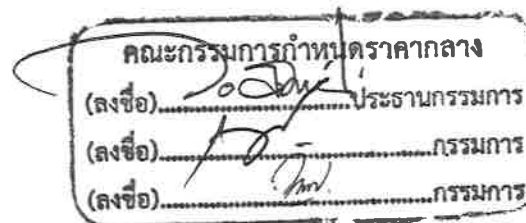
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬมัย ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	JointFiller	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	17 พฤษภาคม 2567	Metal Cap ราคาชุดละ @ 10.- บาท (ประมาณ) Joint Filler ราคาตารางเมตรละ @ 400.- บาท (ประมาณ) Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ) แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.- บาท (ประมาณ)

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:13



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬารมย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

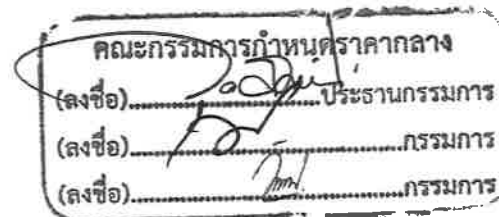
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬารมย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	JointSealer	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	17 พฤษภาคม 2567	Metal Cap ราคาชุดละ @ 10.- บาท (ประมาณ) Joint Filler ราคาตารางเมตรละ @ 400.- บาท (ประมาณ) Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ) แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.- บาท (ประมาณ)

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:13



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

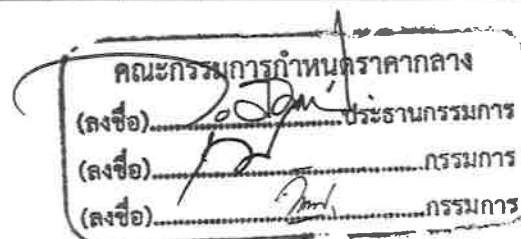
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	แผ่นพลาสติก	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	17 พฤษภาคม 2567	Metal Cap ราคาชุดละ @ 10.- บาท (ประมาณ) Joint Filler ราคาตารางเมตรละ @ 400.- บาท (ประมาณ) Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ) แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.- บาท (ประมาณ)

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:13



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

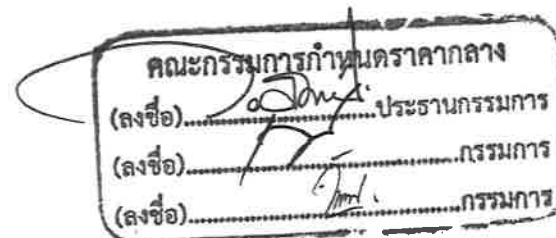
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	ค่าทาสี+จาระบี	บาท				X			ตามหลักเกณฑ์	17 พฤษภาคม 2567	ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)
6	น้ำมันทาไม้	บาท/ตร.ม.				X			ทางหลวงท้องถิ่น	13 พฤศจิกายน 2567	ราคาแนะนำ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	-	6	-	-			

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:13



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘

(ส่วนที่เหลือ)
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

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

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

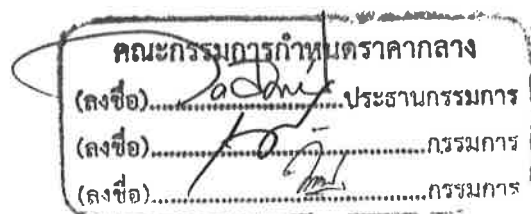
1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

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

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

วินัย จางงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ซอย ๑๐/๘
 (ส่วนที่เหลือ)

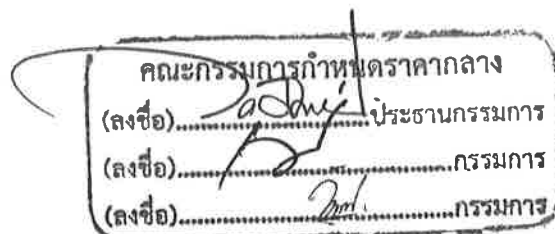
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87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

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

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

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬ ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬ ๑๐/๘
 เลขที่หนังสือ : ครน.ที่ กท-๐4215/๑๖
 (ส่วนที่เหลือ)

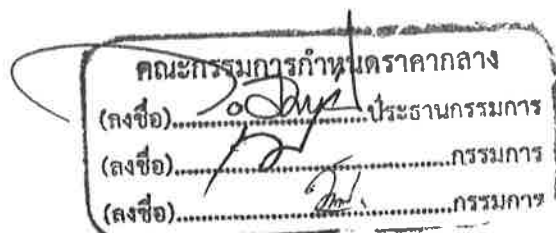
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09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

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

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

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



หน้า 3 จาก 4

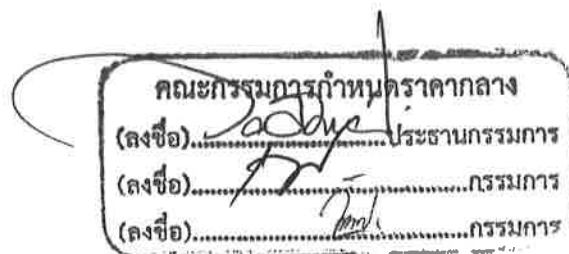
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



วินัย จำนงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

(ส่วนที่เหลือ)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

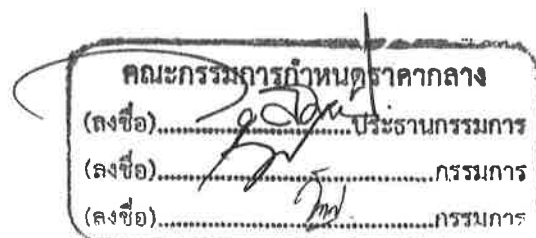
1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

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

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

วินัย จามงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬน้อย ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬน้อย ซอย ๑๐/๘
 (ส่วนที่เหลือ)

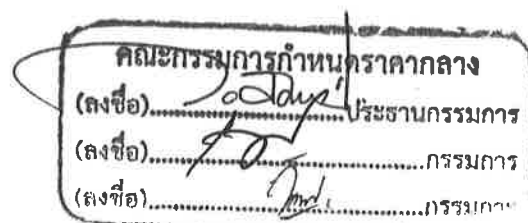
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92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

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

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

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬ ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬ ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

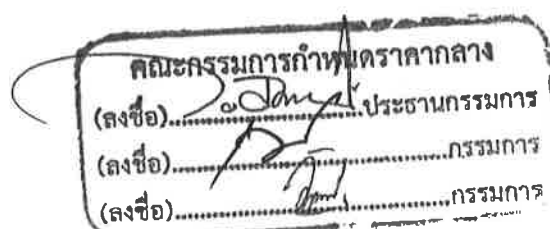
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17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

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

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

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



หน้า 3 จาก 4

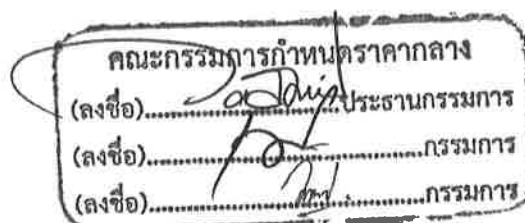
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

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



วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

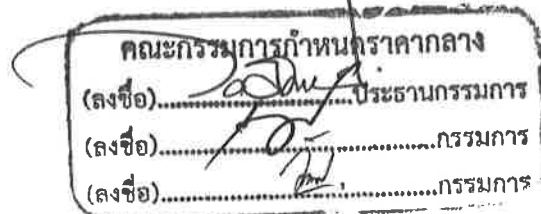
1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

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

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

วินัย จ้างงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ซอย ๑๐/๘
 (ส่วนที่เหลือ)

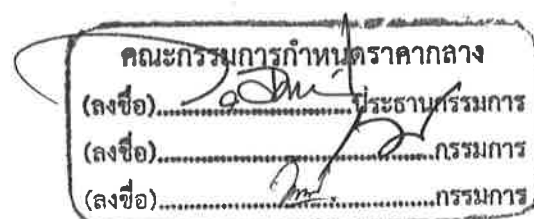
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08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

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

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

วินัย จํานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬารณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬารณย์ ซอย ๑๐/๘
 (ส่วนที่เหลือ)

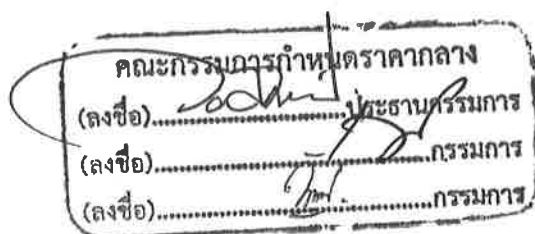
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81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

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

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

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘
(ส่วนที่เหลือ)

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



วินัย จํานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:24

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ ซอย ๑๐/๘

(ส่วนที่เหลือ)

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

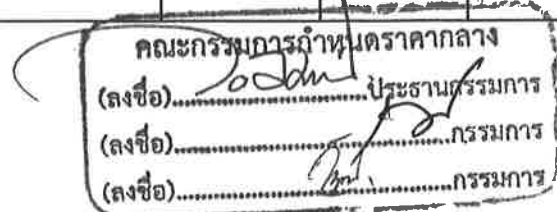
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

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

วินัย จ้างนงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:29



หน้า 1 จาก 4

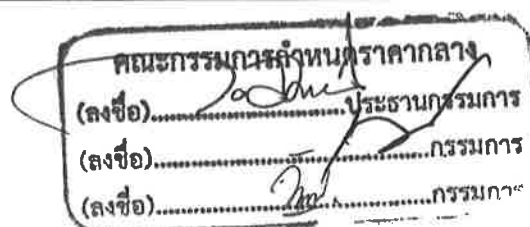
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:29



หน้า 2 จาก 4

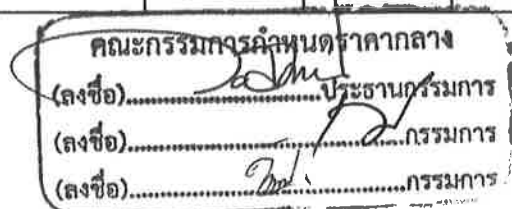
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

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.บนผิวโพรมิไคต์	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14 งานผิวทางคอนกรีต							
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
15 งาน Stabilized Layer							
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
16 งาน Pavement In Place Recycling							
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94

วินัย จ้างงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:29



หน้า 3 จาก 4

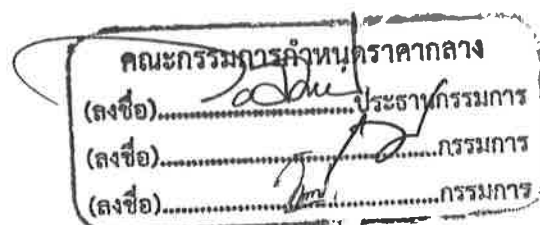
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬ รุณย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

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)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15

วินัย จ่านาศิลา

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:29



หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

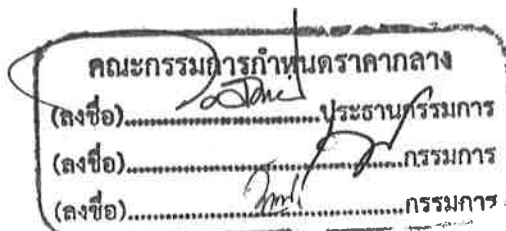
ข้อมูลงานคอนกรีต

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. ค่าแรงเหว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2406.30	606.38	1,010.64	884.31	808.51	732.71
3. ทราย 1.20 x 508.33	317.19	319.63	348.91	363.55	378.19
4. หิน 1.15 x 576.67	576.95	482.78	488.09	506.66	480.79
5. ค่าแรงผสม	202.26	202.20	202.20	202.20	202.20
รวม	1,702.78	2,015.25	1,923.51	1,880.92	1,793.89



วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:47:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณซอยพระแม่มหากาฬณ์ ซอย ๑๐/๘ (ส่วนที่เหลือ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 41.000	=	19.500 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 24.960	=	5.840 บาท/ตร.ม.
รวม	=	952.84 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.568 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.56 บาท/ตร.ม.

วินัย จานงค์ศิลป์

14 พฤศจิกายน 2567 09:48:01

