



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน งานพัสดุและทรัพย์สิน โทร ๓๑๘ , ๓๑๙

ที่ -/๒๕๖๗

วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน

อุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง / เรียน ปลัดเทศบาล/เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาภายในการจัดจ้าง ๑๖,๖๐๖,๗๖๕.๙๖ บาท (สิบหกล้านหกแสนหกพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทเก้าสิบบทสตางค์) (งบประมาณ ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างพร้อมทั้งให้จัดทำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

ดำเนินการ

(นายสมศักดิ์ ลามอ)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นางสาวสุกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง
๒๗ ก.พ. ๒๕๖๗

(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล
๒๗ ก.พ. ๒๕๖๗

(นางคณพร จินตนา)
ผู้อำนวยการส่วนพัสดุและทรัพย์สิน รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักคลัง

(นางปัทมา เพาว่าจัญญ์)
รองปลัดเทศบาล
๒๗ ก.พ. ๒๕๖๗



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง
ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐ - ๘.๘๐ ม. ยาวประมาณ ๖๕๖.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๔,๔๕๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๓๑๒.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๖๐๖,๗๖๕.๙๖ บาท (สิบหกล้านบาทหกแสนหกพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทเก้าสิบบทสี่สตางค์) (งบประมาณ ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|--|-------|---|---------|
| โครงการปรับปรุงถนน คสล. | จำนวน | ๑ | โครงการ |
| และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ | | | |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย

หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสมศักดิ์ ลามอ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐ - ๘.๘๐ ม. ยาวประมาณ ๖๕๖.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๔,๔๕๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๓๑๒.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

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

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K ๓.๓๑ = ๐.๓๑๐ + ๐.๑๐๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๓๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K ๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ lt/lo + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ PEt/PEo
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้

จัดหาท่อ)

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 - ๑๐ หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ

จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า
ชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้าน
บาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนคร
ปากเกร็ด เชื้อถือือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ
กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน
เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน
ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง

ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น.
ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย
ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ
เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้
ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ
เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง

เพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้

จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๐ งวดดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุ งวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่ง ให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒) งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๗๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๑,๓๑๒.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม ๑๔๐ ฝา แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม.พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ความยาวประมาณ ๖๕๖.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม.พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ความยาวรวมประมาณ ๑,๓๑๒.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐-๘.๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒,๒๒๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐-๘.๘๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๕๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๔๕๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จงานติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด ๐.๗๕ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๖ ชุด แล้วเสร็จ งานป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจกโค้งขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๖ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ

อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

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

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

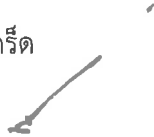
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



มีนาคม ๒๕๖๗



เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง โทร ๑๑๑๖๒

ที่ กส.บ. ๗๒๕/๒๗ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

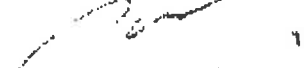
เรื่อง ข้าราชการเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ อุทยานทอง ซอย ๗,๘

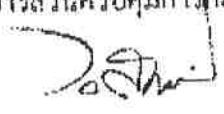
เรียน นายเอกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง


ตามคำสั่งเทศบาลนครเชียงใหม่ ที่ ๑๑๓๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงานงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวิธรากรณ์ สมศักดิ์)
นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)
นายช่างโยธาสามัญปฏิบัติงาน

อนุมัติ



ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประธานชุมชนหมู่บ้านอุทยานทอง ตั้งอยู่ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี มีประชาชนพักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก สภาพถนนเดิมและรางระบายน้ำเดิมมีความชำรุด เนื่องจากการใช้งานมาอย่างยาวนาน ส่งผลกระทบต่อการสัญจรและการระบายน้ำของประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ หน้า ๒๐ ลำดับที่ ๑.๑๐ และเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ หน้า ๓๖ ลำดับ ๑.๑๐ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐-๘.๘๐ ม. ยาวประมาณ ๖๕๖.๐๐ ม. ทน ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๔,๔๕๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑,๓๑๒.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้นเป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

..... ประธานฯ

..... กรรมการ

..... กรรมการ/เลขานุการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเหล่านั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวน ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (=แปดล้านบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ โฉนดกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ โฉนดกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปารายงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนน คสล.กว้างประมาณ ๖.๕๐-๘.๘๐ ม. ยาวประมาณ ๖๕๖.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๔,๕๕๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๓,๓๑๒.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามโครงการปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

..... ประธานฯ ๒ กรรมการ ๓ กรรมการ/เลขานุการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ๓๐๐..... วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณามลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน-)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ...๓๐๐...วัน แบ่งงวดงานเป็น๑๐... งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

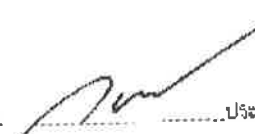
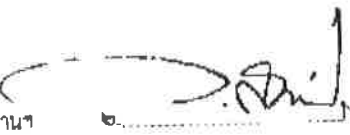

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒) งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๗๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑,๐๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (๑๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๑,๓๑๒.๐๐๐ เมตร แล้วเสร็จ งานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวนรวม ๑๕๐ ฝา แล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.  ประธานฯ
๒.  กรรมการ
๓.  กรรมการ/เลขานุการ

งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๑.๕๐ ม.พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ความยาวประมาณ ๖๕๖.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๑.๕๐ ม.พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ความยาวรวมประมาณ ๑,๗๑๒.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐-๘.๘๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒,๒๒๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบหก (๑๖) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๖.๕๐-๘.๘๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๕๖.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๔๕๑.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ งานป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระงกโค้งขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๖ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

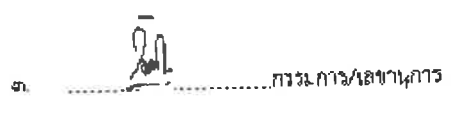
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

๓.  ประธานฯ

๔.  กรรมการ

๕.  กรรมการ/เลขาฯ

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

- กำหนดให้
- $P = (P_0) \times (K)$
- P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- P_0 = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
- ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
- $K 1 = 0.25 + 0.15 (L/L_0) + 0.10 (Ct/Co) + 0.40 (Mt/M_0) + 0.10 (St/S_0)$
(งานอาคาร)
- $K 2.1 = 0.30 + 0.10 (lt/l_0) + 0.40 (Et/E_0) + 0.20 (Ft/F_0)$
(งานดิน)
- $K 3.1 = 0.30 + 0.40 (At/A_0) + 0.20 (Et/E_0) + 0.10 (Ft/F_0)$
(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
- $K 3.3 = 0.30 + 0.10 (Mt/M_0) + 0.40 (At/A_0) + 0.10 (Et/E_0) + 0.10 (Ft/F_0)$
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
- $K 3.4 = 0.30 + 0.10 (lt/l_0) + 0.35 (Ct/Co) + 0.10 (Mt/M_0) + 0.15 (St/S_0)$
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
- $K 3.5 = 0.35 + 0.20 (lt/l_0) + 0.15 (Ct/Co) + 0.15 (Mt/M_0) + 0.15 (St/S_0)$
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- $K 3.6 = 0.30 + 0.10 (lt/l_0) + 0.15 (Ct/Co) + 0.20 (Mt/M_0) + 0.25 (St/S_0)$
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันคลื่น)
- $K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 (lt/l_0) + 0.10 (Mt/M_0) + 0.30 (PE/PF_0)$
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

เงื่อนไขเพิ่มเติม

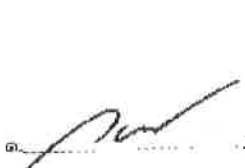
ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ต่่วนที่สุด ที่ กค. ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

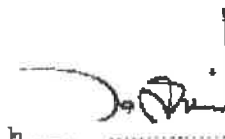
๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องให้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

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

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

 ประธานฯ

 กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขาธิการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

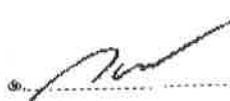
รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ


แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ


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

สงขชัย.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

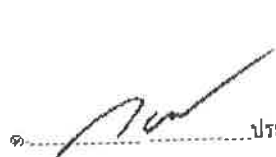
.....กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()


.....ประธานฯ


.....กรรมการ


.....กรรมการ/เลขานุการ

1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้กำหนดให้สาขางานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้างที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาอื่นจะเข้าร่วมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้น ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่วงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐ ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสาขางานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาคัดเลือกผลงานตามประกาศสาขางานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทาง กรมกำหนดทะเบียนสาขางานก่อสร้างทางในระบบ e - GP ดังนี้

| | การกำหนดทะเบียนสาขางานก่อสร้างทาง - GP | | |
|----------------------------------|--|---------------------|-------------------------|
| | ทะเบียน กรมบัญชีกลาง | ทะเบียนผู้ประกอบการ | อื่นๆ (ไม่ใช้ในระบบ) |
| 1. ชื่อสาขางานก่อสร้างทาง | ✓ | | |
| 2. วัตถุประสงค์ของงานก่อสร้างทาง | | | |
| 3. องค์ประกอบชิ้นงาน | | | |
| 1. ชื่อสาขางานก่อสร้างทาง | | | ✓ |
| 2. วัตถุประสงค์ของงานก่อสร้างทาง | | | |
| 3. องค์ประกอบชิ้นงาน | | | |
| 1. ชื่อสาขางานก่อสร้างทาง | ✓ | | |
| 2. วัตถุประสงค์ของงานก่อสร้างทาง | | | |
| 3. องค์ประกอบชิ้นงาน | | | |
| 1. ชื่อสาขางานก่อสร้างทาง | | | ✓ |
| 2. วัตถุประสงค์ของงานก่อสร้างทาง | | | |
| 3. องค์ประกอบชิ้นงาน | | | |

การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านยูทยานทอง ซอย ๗,๘ ได้พิจารณาคัดเลือกคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอแล้วเข้าแนวทางการพิจารณากรณีที่ ๑

๓.  ประธาน  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง

2. ซอย ๗,๘
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 6.50 - 8.80 ม. ยาวประมาณ 656.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ
1,151.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ IDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก
คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,312.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง
ตามโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7,8
ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 16,606,765.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

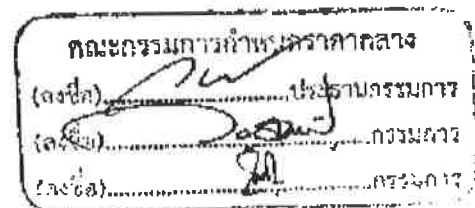
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นายวิชากรณ์ สมศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:41:54



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๗๗๗/๒๕๖๗

วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๒๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิชรากรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิตนา จันทน์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายสุทธ บุญศิริชุต)

ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๖ กพ ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง

2. ซอย ๗,๘
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 16,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 6.50 - 8.80 ม. ยาวประมาณ 656.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ

4,451.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก

คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,312.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง

ตามโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7,8

ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นเงิน 16,606,765.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:41:54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| | 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม | | | | | | | |
| | 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) | | | | | | | |
| 1 | 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) | ตร.ม. | 5,257.000 | 59.48 | 312,686.36 | 1.2969 | 77.13 | 405,522.94 |
| 2 | 1.1.2 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.) | เมตร | 1,312.000 | 64.79 | 85,004.48 | 1.2969 | 84.02 | 110,242.31 |
| | 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง | | | | | | | |
| | 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) | | | | | | | |
| | 2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) | | | | | | | |
| 3 | 2.1.1.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) | ลบ.ม. | 223.000 | 745.77 | 166,306.71 | 1.2969 | 967.18 | 215,683.17 |

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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:42:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 4 | 2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 3. งานผิวทาง 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) | ลบ.ม. | 754,000 | 849.12 | 640,236.48 | 1.2969 | 1,101.22 | 830,322.69 |
| 5 | 3.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) | ตร.ม. | 4,451,000 | 496.02 | 2,207,785.02 | 1.2969 | 643.28 | 2,863,276.39 |
| 6 | 3.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) | เมตร | 79,000 | 262.02 | 20,699.58 | 1.2969 | 339.81 | 26,845.28 |
| 7 | 3.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) | เมตร | 81,000 | 164.30 | 13,308.30 | 1.2969 | 213.08 | 17,259.53 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:42:33

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 8 | 3.1.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) | เมตร | 656.000 | 65.17 | 42,751.52 | 1.2969 | 84.51 | 55,444.44 |
| 9 | 3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร | เมตร | 1,149.000 | 514.40 | 591,045.60 | 1.2969 | 667.12 | 766,527.03 |
| | 4. งานโครงสร้าง | | | | | | | |
| 10 | 4.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม. | บ่อ | 24.000 | 1,057.46 | 25,379.04 | 1.2969 | 1,371.41 | 32,914.07 |
| 11 | 4.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม. | บ่อ | 128.000 | 7,286.62 | 932,687.36 | 1.2969 | 9,450.01 | 1,209,602.23 |
| 12 | 4.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม. (บ่อหัวมุม) | บ่อ | 12.000 | 8,086.62 | 97,039.44 | 1.2969 | 10,487.53 | 125,850.44 |
| 13 | 4.4 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.36x0.66ม. | ฝา | 24.000 | 6,300.00 | 151,200.00 | 1.2969 | 8,170.47 | 196,091.28 |
| 14 | 4.5 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน) | ฝา | 128.000 | 9,300.00 | 1,190,400.00 | 1.2969 | 12,061.17 | 1,543,829.76 |
| 15 | 4.6 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. ชนิดกันเสียง | ฝา | 12.000 | 11,300.00 | 135,600.00 | 1.2969 | 14,654.97 | 175,859.64 |
| 16 | 4.7 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. | เมตร | 1,259.000 | 4,030.00 | 5,073,770.00 | 1.2969 | 5,226.50 | 6,580,172.31 |
| 17 | 4.8 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. | เมตร | 1,203.000 | 685.30 | 824,415.90 | 1.2969 | 888.76 | 1,069,184.98 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:42:33

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

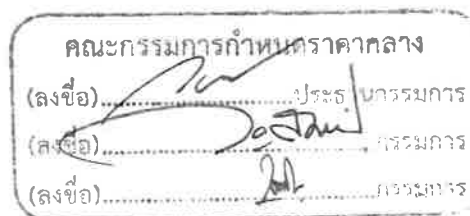
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|-------|--------------|------------|--------|----------------------|----------------------|
| 18 | 4.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน | จุด | 4.000 | 5,360.96 | 21,443.84 | 1.2969 | 6,952.62 | 27,810.51 |
| 19 | 5. งานอื่นๆ 5.1 งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร | ชุด | 6.000 | 28,500.00 | 171,000.00 | 1.2969 | 36,961.65 | 221,769.90 |
| 20 | 5.2 งานป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจกโ คังขนาด 32 นิ้ว | ชุด | 6.000 | 15,430.00 | 92,580.00 | 1.2969 | 20,011.16 | 120,067.00 |
| 21 | 5.3 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ | ป้าย | 2.000 | 4,800.00 | 9,600.00 | 1.2969 | 6,225.12 | 12,450.24 |
| 22 | 6. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) | ลบ.ม. | 1.000 | 30.71 | 30.71 | 1.2969 | 39.82 | 39.82 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 16,606,765.96 |

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

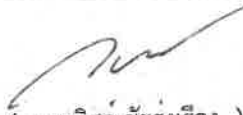
15 กุมภาพันธ์ 2567 12:42:33



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราคางก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิชรากรณ์ สมศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567

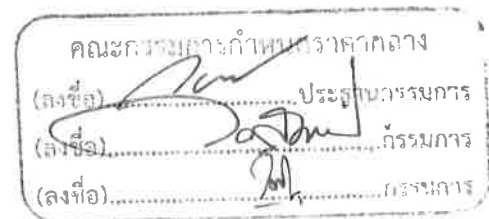
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

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

| | | |
|--|---|-------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต | = | 12.000 ซม. |
| ปริมาตรคอนกรีต | = | 0.120 ลบ.ม./ตร.ม. |
| ส่วนขยาย = 0.120×1.70 | = | 0.204 ลบ.ม. |
| ค่าหุบกอนกรีตเดิม | = | 400 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าหุบกอนกรีต = 0.120×400 | = | 48.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัด) = 0.204×39.910 | = | 8.141 บาท/ตร.ม. |
| ขนทิ้ง 3.000 กม. = 0.204×16.380 | = | 3.341 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = | 59.482 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 59.48 บาท/ตร.ม. |



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.2 [1.5 (4)]งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 0.60 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1:00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 1.560 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 1.560 ลบ.ม. @ 30.710 = 47.907 บาท/ม.

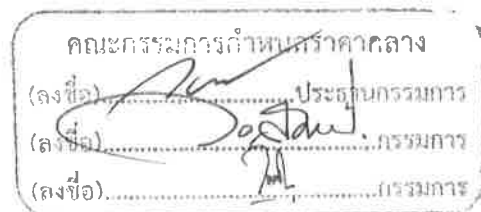
ค่าขนส่งท่อคิดล้งการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น ล้ง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 1.000 กก. = (8.100 X 13) + 300 = 405.300 บาท/เทียว

เฉลี่ย = 405.300 / 24 = 16.887 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 47.90 + 16.88 = 64.79 บาท/ม.



นาย วิวัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

หน้า 2 จาก 22

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

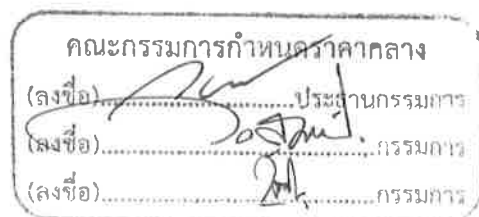
2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1.1 [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) $\times 0.75$ | = | 34.117 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $711.662 + 34.117$ | = | 745.779 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 745.77 บาท/ลบ.ม. |



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

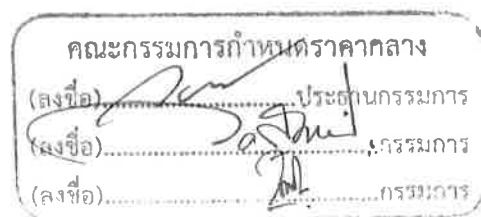
2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

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



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

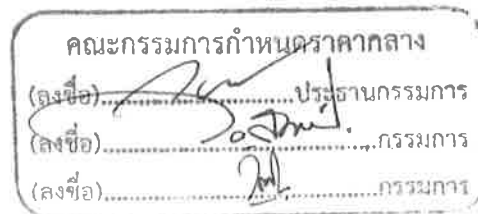
3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

| | | |
|---|---|------------------|
| ขนาด กว้าง 5.000 x 10.00 เมตร | = | 50.000 ตร.ม. |
| ค่าคอนกรีต | = | 2,529.800 ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่ | = | 50.000 ตร.ม. |
| ปริมาตรคอนกรีต = $15.000 \times 50.000 / 100$ | = | 7.500 ลบ.ม. |
| ค่าคอนกรีต 7.500 ลบ.ม. @ 2,529.800 | = | 18,973.500 บาท |
| ค่าตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 50.000 บาท/ตร.ม. | = | 2,500.000 บาท |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก 50.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม. | = | 250.000 บาท |
| ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง $25,680.000 \text{ บาท/ตัน} / 1000 = 25.680$ | = | 365.426 บาท |
| บาท/กก. x 14.230 | | |
| ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก $25,680.000 \text{ บาท/ตัน} / 1000 =$ | = | 152.025 บาท |
| $25.680 \text{ บาท/กก.} \times 5.920$ | | |
| ค่าลวดผูกเหล็ก 0.000 กก. x 0.500 | = | 0.000 บาท |
| ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = $12.070 \times 50.000 \text{ ตร.ม.}$ | = | 603.500 บาท |
| ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = $9.140 \times 50.000 \text{ ตร.ม.}$ | = | 457.000 บาท |
| ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต $50.000 \text{ ตร.ม.} \times 30.000 \text{ บาท/ตร.ม.}$ | = | 1,500.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 24,801.451 บาท |
| ค่างานต้นทุน = $24,801.45 / 50.00$ | = | 496.02 บาท/ตร.ม. |



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

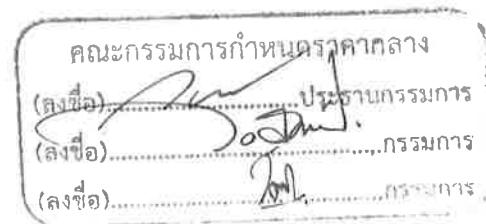
3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 4.700 ม.

| | | |
|---|---|-----------------|
| ค่าเหล็ก 19.210 กก. @ 23,930.000 (บาท/ตัน) /1,000 | = | 459.695 บาท |
| METAL CAP + ทาสี + จาระบี 15.660 ชุด @ 10.000 | = | 156.600 บาท |
| JOINT FILLER 0.700 ตร.ม. @ 400.000 | = | 280.000 บาท |
| JOINT SEALER 4.700 ลิตร @ 45.000 | = | 211.500 บาท |
| ค่าหยอดยาง 4.700 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) | = | 67.304 บาท |
| แผ่นพลาสติก 5.640 ม. @ 10.000 | = | 56.400 บาท |
| ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 0.000 | = | 0.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 1,231.499 บาท |
| ค่างานต้นทุน = 1,231.49 / 4.70 | = | 262.02 บาท/เมตร |



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 5.000 ม.

| | | |
|--|---|-----------------|
| ค่าเหล็ก 20.440 กก. @ 23,930.000 (บาท/ตัน) /1,000 | = | 489.129 บาท |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 5.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) | = | 115.700 บาท |
| ค่าสี + จาระบี 16.670 ชุด @ 4.000 | = | 66.680 บาท |
| JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 45.000 | = | 90.000 บาท |
| แผ่นพลาสติก 6.000 ม. @ 10.000 | = | 60.000 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 821.509 บาท |
| ค่างานต้นทุน = 821.50 / 5.00 | = | 164.30 บาท/เมตร |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 9.760 กก. @ 24,630.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 240.388 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 231.400 บาท

JOINT SEALER 4.000 ลิตร @ 45.000 = 180.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 651.788 บาท

ค่างานต้นทุน = 651.78 / 10.00 = 65.17 บาท/เมตร



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

หน้า 8 จาก 22

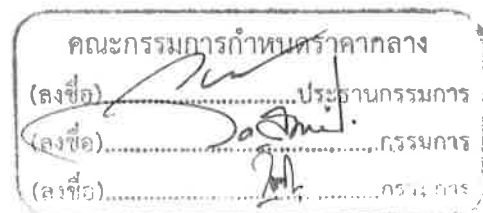
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง

3.2 งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร

| | | |
|--|---|---------------|
| คอนกรีต 320 ksc. (cube) @ 0.068 x 2,529.800 | = | 172.026 |
| ค่าแรงคอนกรีต @ 0.068 x 327.000 | = | 22.236 |
| ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. @ 0.030 x 508.330 | = | 15.249 |
| ค่าแรงทรายหยาบ @ 0.030 x 112.000 | = | 3.360 |
| เหล็ก RB 6 มม. @ 1.700 x 26,430.000 บาท/ตัน /1000 | = | 44.931 |
| เหล็ก RB 9 มม. @ 4.390 x 25,680.000 บาท/ตัน /1000 | = | 112.735 |
| เหล็ก DB 12 มม. @ 1.220 x 24,630.000 บาท/ตัน /1000 | = | 30.048 |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 @ 0.180 x 25.830 | = | 4.649 |
| แบบหล่อทั่วไป @ 0.300 x 363.900 | = | 109.170 |
| ค่างานต้นทุน | = | 514.40 บาท/ม. |



นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

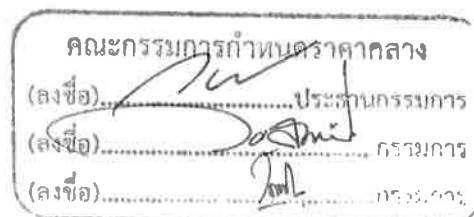
หน้า 9 จาก 22

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.1 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.

| | | |
|--|---|------------------|
| ทรายหยาบรองพื้น @ 0.025 x 508.330 | = | 12.708 |
| ค่าแรง @ 0.025 x 112.000 | = | 2.800 |
| คอนกรีตหยาบ @ 0.020 x 1,794.150 | = | 35.883 |
| ค่าแรง @ 0.020 x 426.000 | = | 8.520 |
| คอนกรีต 320 ksc. (cube) @ 0.090 x 2,529.800 | = | 227.682 |
| ค่าแรง @ 0.090 x 327.000 | = | 29.430 |
| เหล็ก RB 9 มม. @ 9.330 x 25,680.000 บาท/ตัน / 1000 | = | 239.594 |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 @ 0.230 x 25.830 | = | 5.940 |
| แบบหล่อทั่วไป @ 1.360 x 363.900 | = | 494.904 |
| ค่างานต้นทุน | = | 1,057.46 บาท/บ่อ |



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.2 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.

| | | |
|---|---|------------------|
| ขุดดิน @ 3.400 x ขุด - ขน | = | 21.550 |
| ทรายหยาบรองพื้น @ 0.120 x 508.330 | = | 60.999 |
| ค่าแรง @ 0.120 x 112.000 | = | 13.440 |
| คอนกรีตหยาบ @ 0.100 x 1,794.150 | = | 179.415 |
| ค่าแรง @ 0.100 x 426.000 | = | 42.600 |
| คอนกรีต 320 ksc. (cube) @ 0.760 x 2,529.800 | = | 1,922.648 |
| ค่าแรง @ 0.760 x 327.000 | = | 248.520 |
| เหล็ก RB 9 มม. @ 58.390 x 25,680.000 บาท/ตัน / 1000 | = | 1,499.455 |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 @ 1.450 x 25.830 | = | 37.453 |
| แบบหล่อทั่วไป @ 8.960 x 363.900 | = | 3,260.544 |
| ค่างานต้นทุน | = | 7,286.62 บาท/บ่อ |



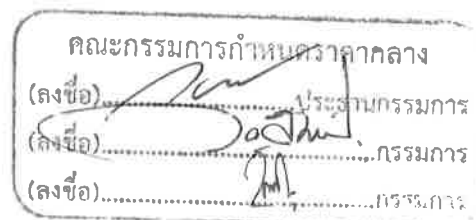
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.3 งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม. (บ่อหัวมุม)

| | | |
|---|---|------------------|
| ขุดดิน @ 3.400 x ชุด - ขน | = | 21.550 |
| ทรายหยาบรองพื้น @ 0.120 x 508.330 | = | 60.999 |
| ค่าแรง @ 0.120 x 112.000 | = | 13.440 |
| คอนกรีตหยาบ @ 0.100 x 1,794.150 | = | 179.415 |
| ค่าแรง @ 0.100 x 426.000 | = | 42.600 |
| คอนกรีต 320 ksc. (cube) @ 0.760 x 2,529.800 | = | 1,922.648 |
| ค่าแรง @ 0.760 x 327.000 | = | 248.520 |
| เหล็ก RB 9 มม. @ 58.390 x 25,680.000 บาท/ตัน / 1000 | = | 1,499.455 |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 @ 1.450 x 25.830 | = | 37.453 |
| แบบหล่อทั่วไป @ 8.960 x 363.900 | = | 3,260.544 |
| ค่าเสริมปากบ่อหัวมุม @ 800.000 | | |
| ค่างานต้นทุน | = | 8,086.62 บาท/บ่อ |



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

หน้า 12 จาก 22

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.4 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.36x0.66ม.

| | | |
|---|---|-----------------|
| งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.36x0.66ม. | = | 6,000.000 |
| ค่าแรง | = | 300.000 |
| ค่างานต้นทุน | = | 6,300.00 บาท/ฝา |



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

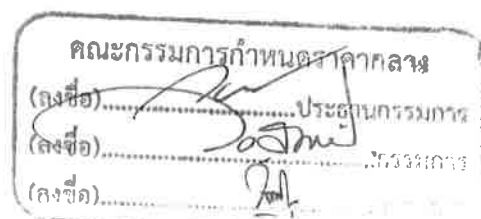
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.5 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)

| | | |
|--|---|-----------------|
| งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน) | = | 9,000.000 |
| ค่าแรง | = | 300.000 |
| ค่างานต้นทุน | = | 9,300.00 บาท/ฝา |



นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

หน้า 14 จาก 22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.6 งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. ชนิดกันเสียง

| | | |
|---|---|-------------------|
| งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. ชนิดกันเสียง | = | 11,000.000 |
| ค่าแรง | = | 300.000 |
| ค่างานต้นทุน | = | 11,300.00 บาท/ฝ่า |



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

หน้า 15 จาก 22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.7 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

| | | |
|---|---|-------------------|
| ค่าท่อ HDPE Ø 0.60 ม. @ 1.000 x 3,580.000 | = | 3,580.000 |
| ค่าแรง @ 1.000 x 450.000 | = | 450.000 |
| ค่างานต้นทุน | = | 4,030.00 บาท/เมตร |



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

นาย วัฒนา จันทระแจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

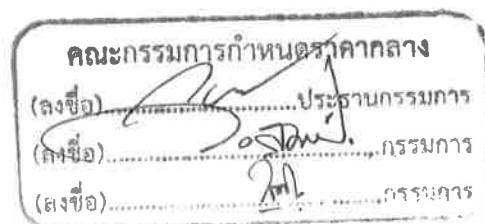
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.8 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

| | | |
|---|---|-----------------|
| ขุดดิน @ 1.950 x ขุด - ขน | = | 21.550 |
| ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ @ 1.070 x 508.330 | = | 543.913 |
| ค่าแรง @ 1.070 x 112.000 | = | 119.840 |
| ค่างานต้นทุน | = | 685.30 บาท/เมตร |



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

หน้า 17 จาก 22

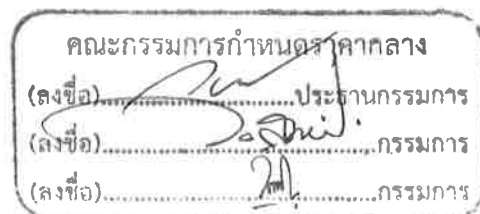
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานโครงสร้าง

4.9 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน

| | | |
|---|---|------------------|
| งานขุดดิน @ 2.120 x จุด - ขน | = | 21.550 |
| งานทรายหยาบรองท่อ @ 0.660 x 508.330 | = | 335.497 |
| ค่าแรง @ 0.660 x 112.000 | = | 73.920 |
| งานท่อ HDPE Ø 0.60 ม. @ 1.000 x 3,580.000 | = | 3,580.000 |
| ค่าแรง @ 1.000 x 450.000 | = | 450.000 |
| งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout @ 2.000 x 450.000 | = | 900.000 |
| ค่างานต้นทุน | = | 5,360.96 บาท/จุด |



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

หน้า 18 จาก 22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.1 งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร

งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร = 28,500.000

ค่างานต้นทุน = 28,500.00 บาท/ชุด



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

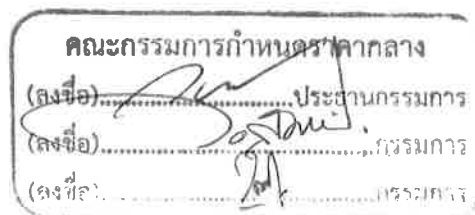
หน้า 19 จาก 22

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.2 งานป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจกโค้งขนาด 32 นิ้ว

| | | |
|--|---|-------------------|
| งานป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจกโค้งขนาด 32 นิ้ว | = | 15,430.000 |
| ค่างานต้นทุน | = | 15,430.00 บาท/ชุด |



นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานอื่นๆ

5.3 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ = 4,800.000 บาท/ป้าย

ค่างานต้นทุน = 4,800.00 บาท/ป้าย



| คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | |
|-------------------------|---------------|
| (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |
| (ลงชื่อ)..... | กรรมการ |

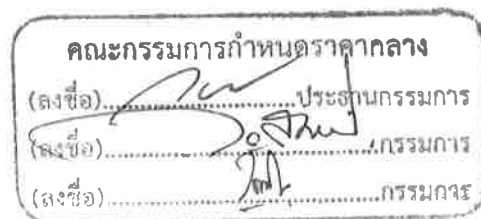
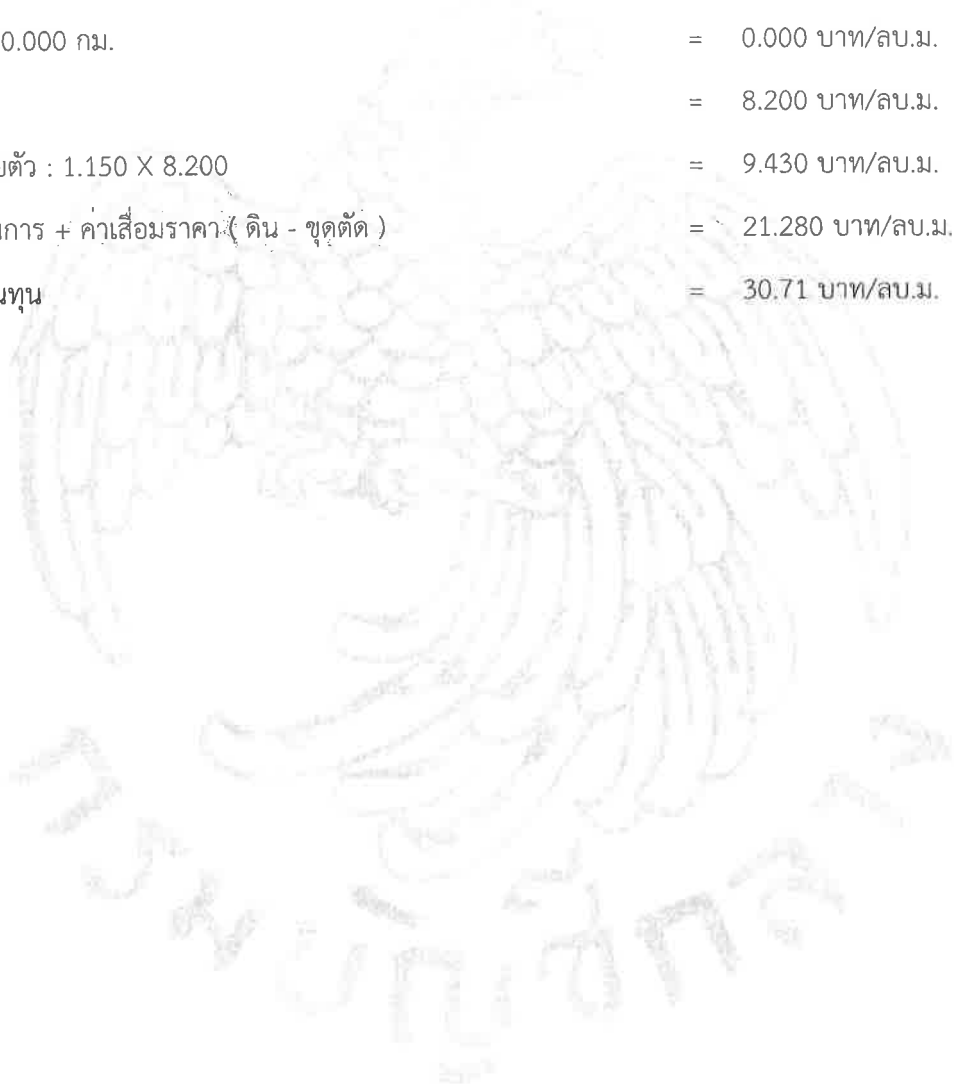
นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

| | | |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) | = | 8.200 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 0.000 กม. | = | 0.000 บาท/ลบ.ม. |
| รวม | = | 8.200 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.150 X 8.200 | = | 9.430 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) | = | 21.280 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 30.71 บาท/ลบ.ม. |



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:43:59

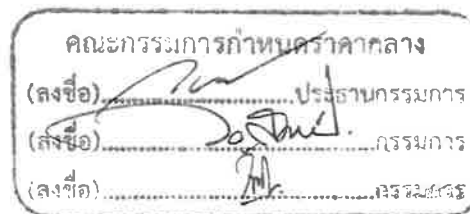
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:26



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:26

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

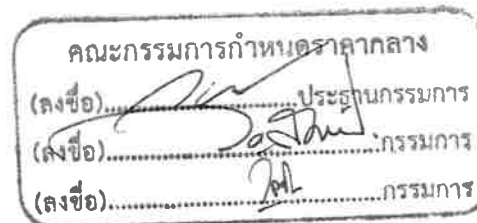
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:26



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

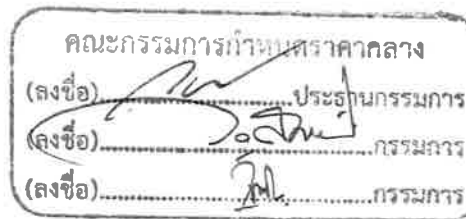
Factor F งานก่อสร้างทาง

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

| ค่างาน (ทุน) ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| | ค่าอำนวยการ | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| ≥700.00 | 2.7734 | 1.1666 | 3.5000 | 7.4400 | 1.0744 | 1.0700 | 1.149% | 1.1668 | 1.1841 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:26



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗.๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ | 12,804,970.34 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 12,804,970.34 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ | 16,000,000.00 บาท |
| แหล่งของเงินนอกงบประมาณ | 0.00 บาท |

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

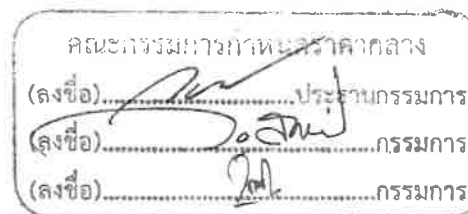
| | | | |
|--------------------|--------|--------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย | 0.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 % |

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน | Factor F |
|---------------|----------|
| 20,000,000.00 | 1.2551 |
| 12,804,970.34 | 1.2969 |
| 10,000,000.00 | 1.3133 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:26



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|----------------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ | | | | |
| สาย | บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง | | | | |
| ตอน | ซอย 7,8 | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นนทบุรี | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 29.94 บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 0.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1 | ทรายหยาบทรายหยาบ | ลบ.ม. | 508.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 508.33 | ม.ค. 2567 | |
| 2 | หินคลุกหินคลุก | ลบ.ม. | 492.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 492.00 | ม.ค. 2567 | |
| 3 | กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.ตราซีแพค | ลบ.ม. | 2,529.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,529.80 | ม.ค. 2567 | |
| 4 | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม | ตร.ม. | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | ม.ค. 2567 | |

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

นาย วิวัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------|------------------|----------------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ | | | | |
| สาย | บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง | | | | |
| ตอน | ซอย 7,8 | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นนทบุรี | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 29.94 บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 7.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | 0.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 0.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 4 | จัดรั้วเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราที่เอ็ม | ตร.ม. | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | ม.ค. 2567 | |
| 5 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร | ตัน | 21,200.00 | 0.00 | 0.00 | 80.00 | 4,400.00 | 25,680.00 | ม.ค. 2567 | |
| 6 | ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18) | กก. | 25.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.83 | ม.ค. 2567 | |
| 7 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร | ตัน | 20,750.00 | 0.00 | 0.00 | 80.00 | 3,100.00 | 23,930.00 | ม.ค. 2567 | |
| 8 | Metalcap | ชุด | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | ก.พ. 2567 | บันทึกสืบ |

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ | | | | | |
| สาย | บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง | | | | | |
| ตอน | ซอย 7,8 | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นนทบุรี | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโชนา | 29.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 0.00% | |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% | |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 9 | JOINTFILLER | บาท/ตร.ม. | 400.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.00 | ก.พ. 2567 | บันทึกสืบ |
| 10 | JOINTSEALER | ลิตร | 45.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.00 | ก.พ. 2567 | บันทึกสืบ |
| 11 | แผ่นพลาสติก | ม. | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | ก.พ. 2567 | บันทึกสืบ |
| 12 | ทาสี+จาระบี | ชุด | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | ก.พ. 2567 | บันทึกสืบ |
| 13 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบUSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร | ตัน | 21,950.00 | 0.00 | 0.00 | 80.00 | 4,400.00 | 26,430.00 | ม.ค. 2567 | |
| 14 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร | ตัน | 20,950.00 | 0.00 | 0.00 | 80.00 | 3,600.00 | 24,630.00 | ม.ค. 2567 | |

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ | | | | | |
| สาย | บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง | | | | | |
| ตอน | ซอย 7,8 | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นนทบุรี | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 29.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 0.00% | |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% | |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 15 | ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร | ลบ.พ. | 725.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 725.00 | ธ.ค. 2561 | |
| 16 | ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร | ลบ.พ. | 675.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 675.00 | ธ.ค. 2561 | |
| 17 | เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร | ต้น | 65.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65.00 | ม.ค. 2567 | |
| 18 | ตะปุดอกไม้ตะปุดอกไม้ขนาด3นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ | กก. | 510.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 510.00 | ม.ค. 2567 | |
| 19 | น้ำมันทาผิวไม้ | ตร.ม. | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | ก.พ. 2567 | บันทึกสืบ |

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

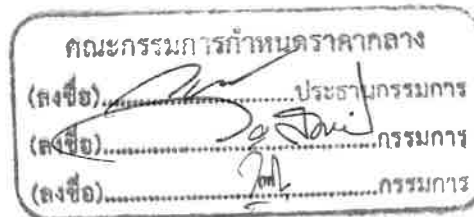
15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ | | | | | |
| สาย | บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง | | | | | |
| ตอน | ซอย 7,8 | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | นนทบุรี | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 29.94 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 0.00% | |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% | |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 20 | หินยอยหินยอยเบอร์2 | ลบ.ม. | 593.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 593.33 | ม.ค. 2567 | |
| 21 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอสีแดง* | ตัน | 2,694.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 0.00 | 2,744.00 | ม.ค. 2567 | |
| 22 | ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนังเบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน600มม.ตราWILK | เมตร | 3,580.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,580.00 | ม.ค. 2567 | |



นาย วัฒนา จันทรัมย์

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:44:47

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล.

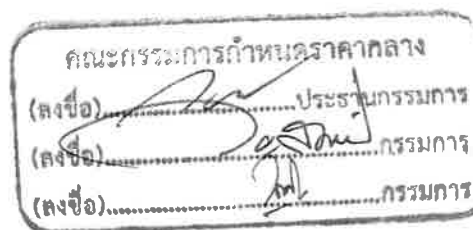
และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗๘

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงานประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|----------------|-----------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|----------------|------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| 1 | Metalcap | ชุด | | | | X | | | กรมทางหลวงชนบท | 14 กุมภาพันธ์ 2567 | ใช้ราคาแนะนำตามหลักเกณฑ์ |
| 2 | JOINTFILLER | บาท/ตร.ม. | | | | X | | | กรมทางหลวงชนบท | 14 กุมภาพันธ์ 2567 | ใช้ราคาแนะนำตามหลักเกณฑ์ |
| 3 | JOINTSEALER | ลิตร | | | | X | | | กรมทางหลวงชนบท | 14 กุมภาพันธ์ 2567 | ใช้ราคาแนะนำตามหลักเกณฑ์ |
| 4 | แผ่นพลาสติก | ม. | | | | X | | | กรมทางหลวงชนบท | 14 กุมภาพันธ์ 2567 | ใช้ราคาแนะนำตามหลักเกณฑ์ |
| 5 | ทาสี+จาระบี | ชุด | | | | X | | | กรมทางหลวงชนบท | 14 กุมภาพันธ์ 2567 | ใช้ราคาแนะนำตามหลักเกณฑ์ |
| 6 | น้ำมันทาผิวไม้ | ตร.ม. | | | | X | | | ทางหลวงชนบท | 14 กุมภาพันธ์ 2567 | ใช้ราคาแนะนำตามหลักเกณฑ์ |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) | | | - | - | - | 6 | - | - | | | |

นาย วัฒนา จันทระแจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:45:06



โครงการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 13.65 | 19.10 |
| 2 | 15.39 | 21.54 |
| 3 | 17.13 | 23.98 |
| 4 | 18.87 | 26.42 |
| 5 | 20.61 | 28.86 |
| 6 | 22.36 | 31.30 |
| 7 | 24.77 | 34.68 |
| 8 | 27.97 | 39.15 |
| 9 | 31.16 | 43.63 |
| 10 | 34.36 | 48.11 |
| 11 | 37.56 | 52.59 |
| 12 | 40.76 | 57.06 |
| 13 | 43.96 | 61.54 |
| 14 | 47.16 | 66.02 |
| 15 | 50.35 | 70.50 |
| 16 | 53.55 | 74.97 |
| 17 | 56.75 | 79.45 |
| 18 | 59.95 | 83.93 |
| 19 | 63.15 | 88.41 |
| 20 | 66.35 | 92.88 |
| 21 | 69.54 | 97.36 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 22 | 72.74 | 101.84 |
| 23 | 75.94 | 106.32 |
| 24 | 79.14 | 110.79 |
| 25 | 82.34 | 115.27 |
| 26 | 85.54 | 119.75 |
| 27 | 88.73 | 124.23 |
| 28 | 91.93 | 128.71 |
| 29 | 95.13 | 133.18 |
| 30 | 98.33 | 137.66 |
| 31 | 101.53 | 142.14 |
| 32 | 104.72 | 146.61 |
| 33 | 107.93 | 151.10 |
| 34 | 111.12 | 155.57 |
| 35 | 114.32 | 160.05 |
| 36 | 117.52 | 164.53 |
| 37 | 120.72 | 169.00 |
| 38 | 123.91 | 173.48 |
| 39 | 127.11 | 177.96 |
| 40 | 130.32 | 182.44 |
| 41 | 133.51 | 186.92 |
| 42 | 136.71 | 191.39 |
| 43 | 139.91 | 195.87 |
| 44 | 143.10 | 200.34 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 45 | 146.30 | 204.82 |
| 46 | 149.50 | 209.31 |
| 47 | 152.71 | 213.79 |
| 48 | 155.90 | 218.26 |
| 49 | 159.10 | 222.74 |
| 50 | 162.30 | 227.22 |
| 51 | 165.50 | 231.70 |
| 52 | 168.69 | 236.17 |
| 53 | 171.89 | 240.64 |
| 54 | 175.09 | 245.12 |
| 55 | 178.29 | 249.61 |
| 56 | 181.49 | 254.09 |
| 57 | 184.69 | 258.56 |
| 58 | 187.88 | 263.03 |
| 59 | 191.08 | 267.51 |
| 60 | 194.28 | 271.99 |
| 61 | 197.49 | 276.48 |
| 62 | 200.68 | 280.95 |
| 63 | 203.88 | 285.43 |
| 64 | 207.07 | 289.90 |
| 65 | 210.28 | 294.39 |
| 66 | 213.47 | 298.86 |
| 67 | 216.67 | 303.34 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 68 | 219.87 | 307.81 |
| 69 | 223.07 | 312.30 |
| 70 | 226.27 | 316.77 |
| 71 | 229.47 | 321.26 |
| 72 | 232.67 | 325.73 |
| 73 | 235.86 | 330.21 |
| 74 | 239.05 | 334.67 |
| 75 | 242.26 | 339.16 |
| 76 | 245.45 | 343.63 |
| 77 | 248.65 | 348.11 |
| 78 | 251.85 | 352.58 |
| 79 | 255.05 | 357.06 |
| 80 | 258.24 | 361.54 |
| 81 | 261.44 | 366.02 |
| 82 | 264.64 | 370.50 |
| 83 | 267.84 | 374.97 |
| 84 | 271.06 | 379.48 |
| 85 | 274.24 | 383.94 |
| 86 | 277.43 | 388.40 |
| 87 | 280.63 | 392.89 |
| 88 | 283.83 | 397.36 |
| 89 | 287.02 | 401.83 |
| 90 | 290.24 | 406.33 |
| 91 | 293.44 | 410.82 |
| 92 | 296.63 | 415.29 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 93 | 299.82 | 419.74 |
| 94 | 303.02 | 424.23 |
| 95 | 306.24 | 428.74 |
| 96 | 309.42 | 433.18 |
| 97 | 312.61 | 437.66 |
| 98 | 315.83 | 442.16 |
| 99 | 319.03 | 446.64 |
| 100 | 322.21 | 451.09 |
| 101 | 325.41 | 455.57 |
| 102 | 328.63 | 460.08 |
| 103 | 331.83 | 464.56 |
| 104 | 335.01 | 469.01 |
| 105 | 338.20 | 473.49 |
| 106 | 341.42 | 477.99 |
| 107 | 344.61 | 482.46 |
| 108 | 347.82 | 486.95 |
| 109 | 351.01 | 491.41 |
| 110 | 354.21 | 495.89 |
| 111 | 357.43 | 500.40 |
| 112 | 360.62 | 504.86 |
| 113 | 363.82 | 509.35 |
| 114 | 367.00 | 513.80 |
| 115 | 370.19 | 518.27 |
| 116 | 373.40 | 522.77 |
| 117 | 376.58 | 527.21 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 118 | 379.77 | 531.68 |
| 119 | 382.98 | 536.18 |
| 120 | 386.21 | 540.69 |
| 121 | 389.40 | 545.16 |
| 122 | 392.60 | 549.64 |
| 123 | 395.77 | 554.07 |
| 124 | 399.00 | 558.60 |
| 125 | 402.20 | 563.08 |
| 126 | 405.41 | 567.57 |
| 127 | 408.57 | 572.00 |
| 128 | 411.76 | 576.46 |
| 129 | 414.95 | 580.93 |
| 130 | 418.16 | 585.43 |
| 131 | 421.39 | 589.94 |
| 132 | 424.57 | 594.39 |
| 133 | 427.76 | 598.86 |
| 134 | 430.97 | 603.35 |
| 135 | 434.19 | 607.86 |
| 136 | 437.35 | 612.30 |
| 137 | 440.54 | 616.75 |
| 138 | 443.80 | 621.32 |
| 139 | 446.94 | 625.72 |
| 140 | 450.17 | 630.23 |
| 141 | 453.33 | 634.66 |
| 142 | 456.58 | 639.22 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07

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

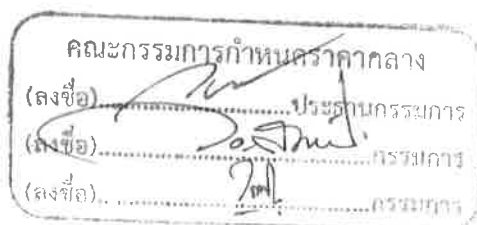
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143 | 459.77 | 643.68 |
| 144 | 462.98 | 648.17 |
| 145 | 466.12 | 652.57 |
| 146 | 469.36 | 657.10 |
| 147 | 472.52 | 661.53 |
| 148 | 475.78 | 666.10 |
| 149 | 478.98 | 670.57 |
| 150 | 482.18 | 675.06 |
| 151 | 485.32 | 679.45 |
| 152 | 488.55 | 683.97 |
| 153 | 491.71 | 688.40 |
| 154 | 494.97 | 692.96 |
| 155 | 498.15 | 697.42 |
| 156 | 501.35 | 701.89 |
| 157 | 504.56 | 706.38 |
| 158 | 507.78 | 710.89 |
| 159 | 510.92 | 715.29 |
| 160 | 514.17 | 719.84 |
| 161 | 517.34 | 724.27 |
| 162 | 520.51 | 728.72 |
| 163 | 523.70 | 733.18 |
| 164 | 526.90 | 737.66 |
| 165 | 530.11 | 742.16 |
| 166 | 533.34 | 746.67 |
| 167 | 536.57 | 751.20 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 168 | 539.72 | 755.60 |
| 169 | 542.98 | 760.17 |
| 170 | 546.15 | 764.60 |
| 171 | 549.32 | 769.05 |
| 172 | 552.51 | 773.52 |
| 173 | 555.71 | 778.00 |
| 174 | 558.93 | 782.50 |
| 175 | 562.15 | 787.01 |
| 176 | 565.27 | 791.38 |
| 177 | 568.52 | 795.92 |
| 178 | 571.77 | 800.48 |
| 179 | 574.93 | 804.90 |
| 180 | 578.09 | 809.32 |
| 181 | 581.26 | 813.77 |
| 182 | 584.56 | 818.39 |
| 183 | 587.76 | 822.86 |
| 184 | 590.96 | 827.35 |
| 185 | 594.06 | 831.68 |
| 186 | 597.28 | 836.19 |
| 187 | 600.52 | 840.72 |
| 188 | 603.77 | 845.27 |
| 189 | 606.89 | 849.65 |
| 190 | 610.16 | 854.23 |
| 191 | 613.31 | 858.64 |
| 192 | 616.47 | 863.06 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 193 | 619.77 | 867.68 |
| 194 | 622.95 | 872.13 |
| 195 | 626.14 | 876.59 |
| 196 | 629.33 | 881.06 |
| 197 | 632.54 | 885.55 |
| 198 | 635.76 | 890.06 |
| 199 | 638.84 | 894.37 |
| 200 | 642.07 | 898.90 |
| 201.0 - 1000.0 | 3.21 | 4.49 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗๘

ระยะทางตั้งแต่ 201.00 กม ถึง 1000.00
ความสูงครึ่งเบ้า กม ละ 3.21 บาท/ตรม
4.49 บาท/ลบ.ม.
การติดตั้งวางท่อ ใต้ระยะทางถนนสูง คู่เบ้าด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม
อัตราน้ำดิบเพิ่มค่าเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



นาย วิวัฒนา จันทร์แจ่ม
15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07

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

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

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

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

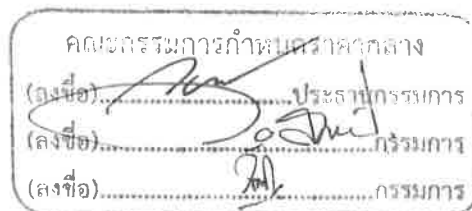
| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 8.10 | 11.35 |
| 2 | 9.90 | 13.86 |
| 3 | 11.70 | 16.38 |
| 4 | 13.49 | 18.89 |
| 5 | 15.29 | 21.41 |
| 6 | 17.09 | 23.92 |
| 7 | 18.88 | 26.44 |
| 8 | 20.92 | 29.28 |
| 9 | 23.38 | 32.73 |
| 10 | 25.83 | 36.17 |
| 11 | 28.29 | 39.61 |
| 12 | 30.75 | 43.04 |
| 13 | 33.20 | 46.49 |
| 14 | 35.66 | 49.93 |
| 15 | 38.12 | 53.37 |
| 16 | 40.58 | 56.81 |
| 17 | 43.03 | 60.25 |
| 18 | 45.49 | 63.68 |
| 19 | 47.95 | 67.13 |
| 20 | 50.41 | 70.57 |
| 21 | 52.86 | 74.01 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 22 | 55.33 | 77.46 |
| 23 | 57.78 | 80.89 |
| 24 | 60.24 | 84.33 |
| 25 | 62.70 | 87.78 |
| 26 | 65.15 | 91.22 |
| 27 | 67.61 | 94.66 |
| 28 | 70.07 | 98.10 |
| 29 | 72.52 | 101.52 |
| 30 | 74.99 | 104.98 |
| 31 | 77.43 | 108.40 |
| 32 | 79.90 | 111.86 |
| 33 | 82.36 | 115.30 |
| 34 | 84.82 | 118.75 |
| 35 | 87.26 | 122.17 |
| 36 | 89.73 | 125.62 |
| 37 | 92.19 | 129.07 |
| 38 | 94.65 | 132.52 |
| 39 | 97.11 | 135.95 |
| 40 | 99.56 | 139.38 |
| 41 | 102.03 | 142.84 |
| 42 | 104.49 | 146.28 |
| 43 | 106.93 | 149.71 |
| 44 | 109.40 | 153.16 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 45 | 111.85 | 156.59 |
| 46 | 114.31 | 160.04 |
| 47 | 116.76 | 163.47 |
| 48 | 119.23 | 166.92 |
| 49 | 121.67 | 170.33 |
| 50 | 124.12 | 173.77 |
| 51 | 126.59 | 177.23 |
| 52 | 129.04 | 180.65 |
| 53 | 131.50 | 184.10 |
| 54 | 133.97 | 187.56 |
| 55 | 136.41 | 190.98 |
| 56 | 138.86 | 194.41 |
| 57 | 141.33 | 197.87 |
| 58 | 143.82 | 201.35 |
| 59 | 146.26 | 204.76 |
| 60 | 148.71 | 208.20 |
| 61 | 151.18 | 211.65 |
| 62 | 153.66 | 215.13 |
| 63 | 156.09 | 218.53 |
| 64 | 158.53 | 221.94 |
| 65 | 160.98 | 225.38 |
| 66 | 163.45 | 228.83 |
| 67 | 165.93 | 232.30 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07



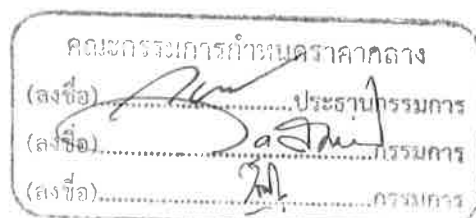
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗๘

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 68 | 168.34 | 235.68 |
| 69 | 170.85 | 239.19 |
| 70 | 173.29 | 242.60 |
| 71 | 175.74 | 246.03 |
| 72 | 178.20 | 249.48 |
| 73 | 180.67 | 252.94 |
| 74 | 183.15 | 256.42 |
| 75 | 185.56 | 259.78 |
| 76 | 188.07 | 263.29 |
| 77 | 190.49 | 266.68 |
| 78 | 192.92 | 270.08 |
| 79 | 195.47 | 273.65 |
| 80 | 197.92 | 277.09 |
| 81 | 200.38 | 280.54 |
| 82 | 202.74 | 283.84 |
| 83 | 205.23 | 287.32 |
| 84 | 207.72 | 290.81 |
| 85 | 210.23 | 294.32 |
| 86 | 212.62 | 297.67 |
| 87 | 215.03 | 301.04 |
| 88 | 217.57 | 304.59 |
| 89 | 219.98 | 307.98 |
| 90 | 222.41 | 311.38 |
| 91 | 224.99 | 314.98 |
| 92 | 227.44 | 318.41 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 93 | 229.89 | 321.85 |
| 94 | 232.36 | 325.30 |
| 95 | 234.68 | 328.55 |
| 96 | 237.16 | 332.03 |
| 97 | 239.65 | 335.51 |
| 98 | 242.16 | 339.02 |
| 99 | 244.67 | 342.54 |
| 100 | 247.02 | 345.83 |
| 101 | 249.55 | 349.38 |
| 102 | 251.92 | 352.69 |
| 103 | 254.47 | 356.26 |
| 104 | 256.85 | 359.60 |
| 105 | 259.43 | 363.20 |
| 106 | 261.82 | 366.55 |
| 107 | 264.22 | 369.91 |
| 108 | 266.63 | 373.28 |
| 109 | 269.25 | 376.94 |
| 110 | 271.67 | 380.34 |
| 111 | 274.10 | 383.74 |
| 112 | 276.54 | 387.15 |
| 113 | 278.98 | 390.57 |
| 114 | 281.43 | 394.00 |
| 115 | 283.89 | 397.45 |
| 116 | 286.36 | 400.90 |
| 117 | 288.83 | 404.37 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 118 | 291.31 | 407.84 |
| 119 | 293.81 | 411.33 |
| 120 | 296.30 | 414.83 |
| 121 | 298.57 | 417.99 |
| 122 | 301.08 | 421.51 |
| 123 | 303.60 | 425.04 |
| 124 | 306.13 | 428.58 |
| 125 | 308.41 | 431.77 |
| 126 | 310.95 | 435.34 |
| 127 | 313.51 | 438.91 |
| 128 | 315.80 | 442.12 |
| 129 | 318.37 | 445.72 |
| 130 | 320.95 | 449.33 |
| 131 | 323.26 | 452.56 |
| 132 | 325.86 | 456.20 |
| 133 | 328.17 | 459.43 |
| 134 | 330.78 | 463.10 |
| 135 | 333.10 | 466.35 |
| 136 | 335.43 | 469.60 |
| 137 | 338.07 | 473.30 |
| 138 | 340.40 | 476.56 |
| 139 | 343.06 | 480.29 |
| 140 | 345.41 | 483.57 |
| 141 | 347.75 | 486.85 |
| 142 | 350.44 | 490.62 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ขอย ๗,๘
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ขอย ๗,๘

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143 | 352.80 | 493.92 |
| 144 | 355.16 | 497.22 |
| 145 | 357.88 | 501.03 |
| 146 | 360.25 | 504.35 |
| 147 | 362.63 | 507.68 |
| 148 | 365.01 | 511.01 |
| 149 | 367.39 | 514.35 |
| 150 | 370.15 | 518.22 |
| 151 | 372.55 | 521.57 |
| 152 | 374.95 | 524.93 |
| 153 | 377.36 | 528.30 |
| 154 | 379.77 | 531.67 |
| 155 | 382.18 | 535.05 |
| 156 | 384.60 | 538.44 |
| 157 | 387.02 | 541.83 |
| 158 | 389.87 | 545.82 |
| 159 | 392.31 | 549.23 |
| 160 | 394.75 | 552.65 |
| 161 | 397.20 | 556.08 |
| 162 | 399.65 | 559.51 |
| 163 | 402.11 | 562.96 |
| 164 | 404.57 | 566.40 |
| 165 | 407.04 | 569.86 |
| 166 | 409.52 | 573.33 |
| 167 | 412.00 | 576.80 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 168 | 414.49 | 580.28 |
| 169 | 416.50 | 583.11 |
| 170 | 419.00 | 586.60 |
| 171 | 421.50 | 590.09 |
| 172 | 424.00 | 593.60 |
| 173 | 426.51 | 597.12 |
| 174 | 429.03 | 600.64 |
| 175 | 431.55 | 604.17 |
| 176 | 434.08 | 607.72 |
| 177 | 436.62 | 611.27 |
| 178 | 438.64 | 614.09 |
| 179 | 441.18 | 617.66 |
| 180 | 443.73 | 621.23 |
| 181 | 446.29 | 624.81 |
| 182 | 448.86 | 628.40 |
| 183 | 451.43 | 632.00 |
| 184 | 453.45 | 634.83 |
| 185 | 456.03 | 638.44 |
| 186 | 458.62 | 642.06 |
| 187 | 461.21 | 645.70 |
| 188 | 463.23 | 648.52 |
| 189 | 465.84 | 652.17 |
| 190 | 468.45 | 655.83 |
| 191 | 471.07 | 659.50 |
| 192 | 473.09 | 662.32 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 193 | 475.72 | 666.00 |
| 194 | 478.36 | 669.70 |
| 195 | 481.00 | 673.41 |
| 196 | 483.02 | 676.23 |
| 197 | 485.68 | 679.95 |
| 198 | 488.34 | 683.68 |
| 199 | 490.36 | 686.51 |
| 200 | 493.04 | 690.25 |
| 201.0 - 1000.0 | 2.46 | 3.45 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

ระยะทางตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ความลาดคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/คัน

3.45 บาท/ลบ.ม.

• การตัดทางลง ไหละยะทางลง คู่แด้วยอัตราทางลงต่อคัน

หรือต่อ ลบ.ม.

• อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07

หน้า 4 จาก 4

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

| | | |
|----|-------|-------|
| 1 | 4.48 | 6.27 |
| 2 | 5.84 | 8.17 |
| 3 | 7.19 | 10.07 |
| 4 | 8.55 | 11.97 |
| 5 | 9.91 | 13.88 |
| 6 | 11.27 | 15.78 |
| 7 | 12.63 | 17.69 |
| 8 | 13.99 | 19.59 |
| 9 | 15.35 | 21.49 |
| 10 | 16.71 | 23.39 |
| 11 | 18.07 | 25.30 |
| 12 | 19.43 | 27.20 |
| 13 | 20.79 | 29.10 |
| 14 | 22.15 | 31.01 |
| 15 | 23.56 | 32.99 |
| 16 | 25.09 | 35.13 |
| 17 | 26.62 | 37.27 |
| 18 | 28.15 | 39.41 |
| 19 | 29.68 | 41.55 |
| 20 | 31.21 | 43.70 |
| 21 | 32.74 | 45.84 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 22 | 34.27 | 47.98 |
| 23 | 35.80 | 50.12 |
| 24 | 37.33 | 52.26 |
| 25 | 38.86 | 54.40 |
| 26 | 40.39 | 56.54 |
| 27 | 41.92 | 58.68 |
| 28 | 43.45 | 60.83 |
| 29 | 44.97 | 62.96 |
| 30 | 46.51 | 65.11 |
| 31 | 48.03 | 67.25 |
| 32 | 49.56 | 69.39 |
| 33 | 51.09 | 71.53 |
| 34 | 52.62 | 73.67 |
| 35 | 54.15 | 75.81 |
| 36 | 55.68 | 77.96 |
| 37 | 57.21 | 80.09 |
| 38 | 58.74 | 82.23 |
| 39 | 60.28 | 84.39 |
| 40 | 61.80 | 86.52 |
| 41 | 63.33 | 88.66 |
| 42 | 64.86 | 90.81 |
| 43 | 66.38 | 92.94 |
| 44 | 67.92 | 95.09 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 45 | 69.45 | 97.23 |
| 46 | 70.98 | 99.38 |
| 47 | 72.51 | 101.52 |
| 48 | 74.03 | 103.64 |
| 49 | 75.57 | 105.79 |
| 50 | 77.10 | 107.93 |
| 51 | 78.63 | 110.08 |
| 52 | 80.15 | 112.21 |
| 53 | 81.68 | 114.35 |
| 54 | 83.21 | 116.49 |
| 55 | 84.74 | 118.64 |
| 56 | 86.27 | 120.78 |
| 57 | 87.80 | 122.91 |
| 58 | 89.33 | 125.06 |
| 59 | 90.86 | 127.20 |
| 60 | 92.40 | 129.36 |
| 61 | 93.92 | 131.49 |
| 62 | 95.45 | 133.63 |
| 63 | 96.98 | 135.77 |
| 64 | 98.51 | 137.92 |
| 65 | 100.03 | 140.04 |
| 66 | 101.57 | 142.20 |
| 67 | 103.10 | 144.33 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07

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

โครงการ : ประมวลราคางานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ขอย ๗,๘
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ขอย ๗,๘

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 68 | 104.62 | 146.47 |
| 69 | 106.15 | 148.61 |
| 70 | 107.68 | 150.76 |
| 71 | 109.22 | 152.90 |
| 72 | 110.76 | 155.06 |
| 73 | 112.27 | 157.18 |
| 74 | 113.82 | 159.35 |
| 75 | 115.34 | 161.48 |
| 76 | 116.86 | 163.61 |
| 77 | 118.39 | 165.75 |
| 78 | 119.92 | 167.89 |
| 79 | 121.45 | 170.04 |
| 80 | 122.99 | 172.19 |
| 81 | 124.53 | 174.34 |
| 82 | 126.04 | 176.45 |
| 83 | 127.58 | 178.61 |
| 84 | 129.10 | 180.73 |
| 85 | 130.65 | 182.90 |
| 86 | 132.17 | 185.03 |
| 87 | 133.69 | 187.16 |
| 88 | 135.21 | 189.29 |
| 89 | 136.73 | 191.43 |
| 90 | 138.30 | 193.62 |
| 91 | 139.83 | 195.76 |
| 92 | 141.32 | 197.85 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 93 | 142.86 | 200.00 |
| 94 | 144.40 | 202.16 |
| 95 | 145.94 | 204.31 |
| 96 | 147.48 | 206.47 |
| 97 | 148.98 | 208.57 |
| 98 | 150.53 | 210.74 |
| 99 | 152.03 | 212.85 |
| 100 | 153.59 | 215.02 |
| 101 | 155.10 | 217.14 |
| 102 | 156.65 | 219.32 |
| 103 | 158.17 | 221.43 |
| 104 | 159.68 | 223.55 |
| 105 | 161.25 | 225.75 |
| 106 | 162.77 | 227.87 |
| 107 | 164.29 | 230.00 |
| 108 | 165.81 | 232.13 |
| 109 | 167.33 | 234.26 |
| 110 | 168.86 | 236.40 |
| 111 | 170.38 | 238.54 |
| 112 | 171.91 | 240.68 |
| 113 | 173.44 | 242.82 |
| 114 | 174.98 | 244.97 |
| 115 | 176.51 | 247.11 |
| 116 | 178.05 | 249.27 |
| 117 | 179.59 | 251.42 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 118 | 181.13 | 253.58 |
| 119 | 182.67 | 255.74 |
| 120 | 184.15 | 257.81 |
| 121 | 185.70 | 259.98 |
| 122 | 187.25 | 262.15 |
| 123 | 188.73 | 264.23 |
| 124 | 190.29 | 266.40 |
| 125 | 191.84 | 268.58 |
| 126 | 193.33 | 270.66 |
| 127 | 194.89 | 272.84 |
| 128 | 196.45 | 275.03 |
| 129 | 197.94 | 277.12 |
| 130 | 199.51 | 279.31 |
| 131 | 201.00 | 281.40 |
| 132 | 202.50 | 283.49 |
| 133 | 204.07 | 285.70 |
| 134 | 205.57 | 287.79 |
| 135 | 207.14 | 290.00 |
| 136 | 208.64 | 292.10 |
| 137 | 210.23 | 294.32 |
| 138 | 211.73 | 296.42 |
| 139 | 213.23 | 298.52 |
| 140 | 214.73 | 300.62 |
| 141 | 216.32 | 302.85 |
| 142 | 217.83 | 304.96 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07

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

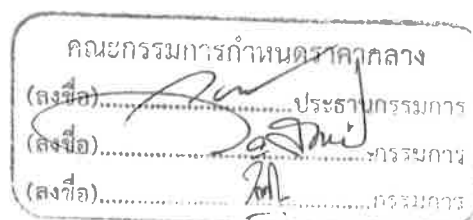
โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗.๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗.๘

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143 | 219.34 | 307.07 |
| 144 | 220.94 | 309.31 |
| 145 | 222.45 | 311.42 |
| 146 | 223.96 | 313.54 |
| 147 | 225.47 | 315.65 |
| 148 | 226.98 | 317.77 |
| 149 | 228.59 | 320.03 |
| 150 | 230.11 | 322.15 |
| 151 | 231.63 | 324.28 |
| 152 | 233.14 | 326.40 |
| 153 | 234.66 | 328.53 |
| 154 | 236.18 | 330.66 |
| 155 | 237.71 | 332.79 |
| 156 | 239.23 | 334.92 |
| 157 | 240.75 | 337.06 |
| 158 | 242.28 | 339.19 |
| 159 | 243.81 | 341.33 |
| 160 | 245.34 | 343.47 |
| 161 | 246.87 | 345.61 |
| 162 | 248.40 | 347.76 |
| 163 | 249.93 | 349.90 |
| 164 | 251.46 | 352.05 |
| 165 | 253.00 | 354.20 |
| 166 | 254.54 | 356.35 |
| 167 | 256.07 | 358.50 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 168 | 257.61 | 360.66 |
| 169 | 259.16 | 362.82 |
| 170 | 260.70 | 364.98 |
| 171 | 262.24 | 367.14 |
| 172 | 263.79 | 369.31 |
| 173 | 265.21 | 371.29 |
| 174 | 266.76 | 373.46 |
| 175 | 268.31 | 375.63 |
| 176 | 269.86 | 377.80 |
| 177 | 271.41 | 379.98 |
| 178 | 272.97 | 382.15 |
| 179 | 274.38 | 384.14 |
| 180 | 275.94 | 386.32 |
| 181 | 277.50 | 388.50 |
| 182 | 279.06 | 390.68 |
| 183 | 280.62 | 392.87 |
| 184 | 282.04 | 394.86 |
| 185 | 283.60 | 397.05 |
| 186 | 285.17 | 399.24 |
| 187 | 286.74 | 401.44 |
| 188 | 288.16 | 403.42 |
| 189 | 289.73 | 405.62 |
| 190 | 291.30 | 407.82 |
| 191 | 292.88 | 410.03 |
| 192 | 294.30 | 412.01 |

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07



โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

ระยะขบสรงตั้งแต่ 201.00 มม. ถึง 1000.00

ความลจคิดเป็น มม. ละ 1.54 บาท/ตบ

2.15 บาท/ลบ.ม.

การตัดขานสรง ใช้ระยะทางขบสรง คูณด้วยอัตราทำขบสรงต่อตัน

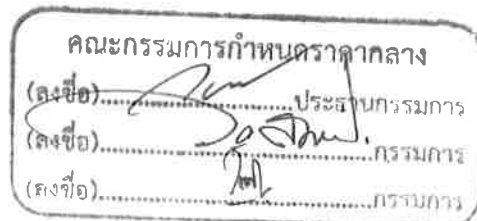
หรือต่อ ลบ.ม.

กั้ตราบ้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:46:07

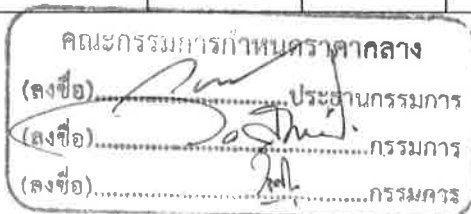


ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

| ลำดับ | ลักษณะงาน | หน่วย | หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) | | รวมค่างาน (บาท) | |
|-------|--|------------|-------------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
| | | | | ปกติ | ฝนชุก | ปกติ | ฝนชุก |
| 1 | งานวางป่าขุดต่อ | | | | | | |
| | ขนาดเบา | ตร.ม. | 1.50 | 0.22 | 0.28 | 1.72 | 1.78 |
| | ขนาดหนัก | ตร.ม. | 4.68 | 0.78 | 0.98 | 5.46 | 5.66 |
| | ขนาดกลาง | ตร.ม. | 3.08 | 0.55 | 0.69 | 3.63 | 3.77 |
| 2 | งานดินคันทาง | | | | | | |
| | ขุด - ขน | ลบ.ม. หลวม | 18.04 | 3.51 | 4.39 | 21.55 | 22.43 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 34.69 | 10.80 | 13.50 | 45.49 | 48.19 |
| 3 | งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง | | | | | | |
| | ดิน - ขุดตัด | ลบ.ม. ปกติ | 18.22 | 3.06 | 3.83 | 21.28 | 22.05 |
| | - ดินและตัก | ลบ.ม. หลวม | 56.74 | 19.00 | 23.75 | 75.74 | 80.49 |
| | หินแข็ง - เจาะระเบิด | ลบ.ม. ปกติ | 62.47 | 4.66 | 5.83 | 67.13 | 68.30 |
| | - ดินและตัก | ลบ.ม. หลวม | 34.73 | 5.18 | 6.48 | 39.91 | 41.21 |
| | หินผุ - ขุดตัด | ลบ.ม. ปกติ | 28.95 | 3.34 | 4.18 | 32.29 | 33.13 |
| | - ตัก | ลบ.ม. หลวม | 6.50 | 1.70 | 2.13 | 8.20 | 8.63 |
| 4 | งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง | | | | | | |
| | ขุด - ขน | ลบ.ม. หลวม | 25.25 | 6.52 | 8.15 | 31.77 | 33.40 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 41.62 | 12.96 | 16.20 | 54.58 | 57.82 |
| | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ) | ลบ.ม. แน่น | 8.21 | 1.46 | 1.83 | 9.67 | 10.04 |
| 5 | งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ | | | | | | |
| | ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ) | ลบ.ม. แน่น | 15.46 | 2.75 | 3.44 | 18.21 | 18.90 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แน่น | 49.61 | 20.90 | 26.13 | 70.51 | 75.74 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

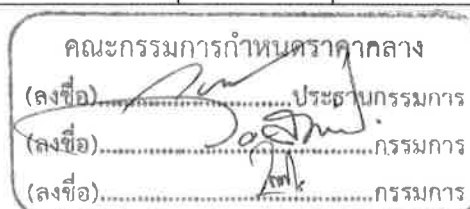
15 กุมภาพันธ์ 2567 12:48:34



| ลำดับ | ลักษณะงาน | หน่วย | หน่วยดำเนินการ บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) | | รวมค่างาน (บาท) | |
|-------|--|------------|-----------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
| | | | | ปกติ | ฝนชุก | ปกติ | ฝนชุก |
| 6 | งานพื้นทาง (หินคลุก) | | | | | | |
| | ผสม (Blend) | ลบ.ม. แนน | 20.37 | 4.20 | 5.25 | 24.57 | 25.62 |
| | บดทับ | ลบ.ม. แนน | 60.84 | 25.71 | 32.14 | 86.55 | 92.98 |
| 7 | งานตัดแต่งชั้นบันได | ลบ.ม. แนน | 6.35 | 1.66 | 2.08 | 8.01 | 8.43 |
| 8 | งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ | | | | | | |
| | ลูกรัง 10 ซม. | ตร.ม. | 8.73 | 2.11 | 2.64 | 10.84 | 11.37 |
| | ผิว AC 5 ซม. | ตร.ม. | 9.51 | 1.75 | 2.19 | 11.26 | 11.70 |
| | หินคลุก 10 ซม. | ตร.ม. | 10.65 | 3.38 | 4.23 | 14.03 | 14.88 |
| 9 | งานลาดยางไพรม์โค้ด | ตร.ม. | 6.53 | 0.62 | 0.78 | 7.15 | 7.31 |
| 10 | งานลาดยางแทคโค้ด | ตร.ม. | 6.05 | 0.88 | 1.10 | 6.93 | 7.15 |
| 11 | งานผิวทางแบบบาง | | | | | | |
| | ชั้นเดียว (1/2 ") | ตร.ม. | 14.16 | 2.21 | 2.76 | 16.37 | 16.92 |
| | สองชั้น (1 " + 1/2 ") | ตร.ม. | 42.61 | 6.64 | 8.30 | 49.25 | 50.91 |
| | สองชั้น (3/4 " + 3/8 ") | ตร.ม. | 29.09 | 4.54 | 5.68 | 33.63 | 34.77 |
| | ชั้นเดียว (3/4 ") | ตร.ม. | 19.57 | 3.05 | 3.81 | 22.62 | 23.38 |
| 12 | งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat) | | | | | | |
| | ชั้นเดียว (1/2 ") | ลบ.ม. หลวม | 1.79 | 0.49 | 0.61 | 2.28 | 2.40 |
| | สองชั้น (1 " + 1/2 ") | ลบ.ม. หลวม | 5.39 | 1.47 | 1.84 | 6.86 | 7.23 |
| | สองชั้น (3/4 " + 3/8 ") | ลบ.ม. หลวม | 3.68 | 1.00 | 1.25 | 4.68 | 4.93 |
| | ชั้นเดียว (3/4 ") | ลบ.ม. หลวม | 2.47 | 0.68 | 0.85 | 3.15 | 3.32 |
| 13 | งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต | | | | | | |
| | ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต | ตัน | 355.66 | 16.77 | 20.96 | 372.43 | 376.62 |
| | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด | ตร.ม. | 9.35 | 2.28 | 2.85 | 11.63 | 12.20 |
| | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด | ตร.ม. | 12.03 | 2.82 | 3.53 | 14.85 | 15.56 |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:48:34

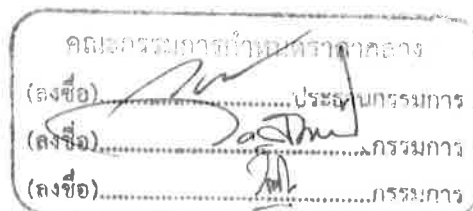


หน้า 2 จาก 4

| ลำดับ | ลักษณะงาน | หน่วย | หน่วยดำเนินการ บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) | | รวมค่างาน (บาท) | |
|-------|---|-----------|-----------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
| | | | | ปกติ | ฝนชุก | ปกติ | ฝนชุก |
| | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม | ครั้ง | 250,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | งานผิวทางคอนกรีต | | | | | | |
| | ค่าติดตั้งเครื่องผสม | ครั้ง | 150,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต | ตร.ม. | 8.08 | 1.06 | 1.33 | 9.14 | 9.41 |
| | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต | เมตร | 11.93 | 2.39 | 2.99 | 14.32 | 14.92 |
| | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง | เมตร | 20.61 | 2.53 | 3.16 | 23.14 | 23.77 |
| | ค่าปูผิวคอนกรีต | ตร.ม. | 10.15 | 1.92 | 2.40 | 12.07 | 12.55 |
| | ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง | เมตร | 15.26 | 5.34 | 6.68 | 20.60 | 21.94 |
| | ค่าขนส่งคอนกรีต | ลบ.ม./กม. | 12.61 | 1.74 | 2.18 | 14.35 | 14.79 |
| | ค่าผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 156.71 | 35.15 | 43.94 | 191.86 | 200.65 |
| 15 | งาน Stabilized Layer | | | | | | |
| | ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง | ลบ.ม. แนน | 32.32 | 11.03 | 13.79 | 43.35 | 46.11 |
| | ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก | ลบ.ม. แนน | 40.40 | 5.29 | 6.61 | 45.69 | 47.01 |
| | ค่าผสมวัสดุ หินคลุก | ลบ.ม. แนน | 35.56 | 11.03 | 13.79 | 46.59 | 49.35 |
| | ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง | ลบ.ม. แนน | 40.40 | 5.29 | 6.61 | 45.69 | 47.01 |
| 16 | งาน Pavement In Place Recycling | | | | | | |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม. | ตร.ม. | 22.75 | 5.92 | 7.40 | 28.67 | 30.15 |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม. | ตร.ม. | 45.49 | 11.83 | 14.79 | 57.32 | 60.28 |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม. | ตร.ม. | 37.91 | 9.86 | 12.33 | 47.77 | 50.24 |
| | ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. | ตร.ม. | 28.43 | 7.39 | 9.24 | 35.82 | 37.67 |
| 17 | งาน Slurry Seal | ตร.ม. | 10.10 | 2.07 | 2.59 | 12.17 | 12.69 |
| 18 | งาน Fog Spray | ตร.ม. | 2.31 | 0.39 | 0.49 | 2.70 | 2.80 |
| 19 | งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ) | | | | | | |

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:48:34

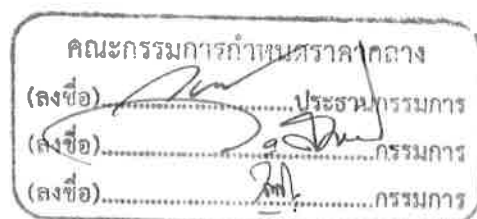


โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ขอย ๗,๘

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
15 กุมภาพันธ์ 2567 12:48:34



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย ๗,๘

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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

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

นาย วัฒนา จันทระแจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:48:52

หน้า 1 จาก 1

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | |
|--|---|-----------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 0.000 | = | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 0.000 | = | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 0.000 | = | บาท/ตร.ม. |
| (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.) | | |
| ตะปู 0.25 กก. @ 0.000 | = | บาท/ตร.ม. |
| รวม | = | บาท/ตร.ม. (1) |
| เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1) | = | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | = | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | = | 0.000 บาท/ตร.ม. |
| รวม | = | บาท/ตร.ม. |



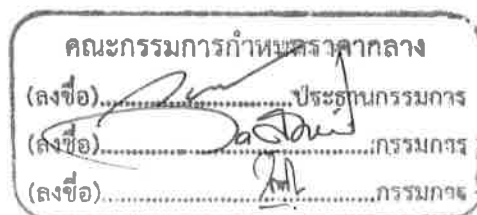
นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

15 กุมภาพันธ์ 2567 12:49:10

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | |
|--|---|----------|---------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000 | = | 725.000 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000 | = | 202.500 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.) | = | 19.500 | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู 0.25 กก. @ 510.000 | = | 127.500 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | = | 1,074.50 | บาท/ตร.ม. (1) |
| เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1) | = | 214.900 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | = | 139.000 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | = | 10.000 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | = | 363.90 | บาท/ตร.ม. |





สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ

นายทรง ปิ่นใส (นายทรงวัฒน์ ทรงพรหมนง)

เขียนแบบ

(นายพล พรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนขรินทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ ภูสุทธี)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรอนัน เชนะพิพัฒนนาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายรัฐชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายอนุภทร ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.53 / 2566

แผ่นที่

01

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
|-----------|---|
| | เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง |
| | เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม |
| | เส้นแฉดงระยะจากริมถึงริม |
| | แสดงจุดขยายแบบ |
| | แสดงแนวรูปตัด |
| | แสดงทิศทางการระบายน้ำ |
| | แสดงบ่อพักคสล. (เดิม) |
| | แสดงบ่อพักคสล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว |
| | แสดงบริเวณผิวถนน คสล. |

สารบัญแบบ

| แผ่นที่ | รายการ |
|---------|---|
| 01 | สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ |
| 02 | โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง |
| 03 | วิธีการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต, ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก, งานฝาบ่อพัก หรือมกรอบฝาบ่อพัก |
| 04 | วัสดุรายการยอต่อคอนกรีต, ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย |
| 05 | ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE |
| 06 | แผนที่สังเขป |
| 07 | ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ |
| 08 | แปลนปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ |
| 09 | แปลนปรับปรุงถนน คสล. วางท่อระบายน้ำ |
| 10 | แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คสล. ช่วงความกว้าง 6.50-8.80 เมตร |
| 11 | แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. ช่วงความกว้าง 6.50-8.80 เมตร |
| 12 | แบบขยายรูปตัด 2 ช่วงความกว้าง 6.50-8.80 เมตร, แบบขยายรูปตัด 2 ช่วงความกว้าง 6.50-8.80 เมตร |
| 13 | แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ |
| 14 | แบบขยายบ่อพัก คสล., แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE |
| 15 | แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1, แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2, แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด แบบขยายแปลนรางวี, แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ |
| 16 | แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม, รูปตัดการเชื่อมท่อระบายน้ำของเดิม |
| 17 | แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล. ทหนา 0.10 ม.), แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง- (ผิว คสล. ทหนา 0.15 ม.) c[-pkpl'x8ytmk'g-hk[hko 8]. sok 0.10 ม., แบบขยายรางวี คสล., ขยายตัดรางวี คสล. |
| 18 | แบบขยายบ่อพัก (หัวมุม), แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก (หัวมุม), แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด |
| 19 | แบบขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก (หัวมุม), แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก (หัวมุม) |
| 20 | แบบขยายรูปตัด 1 บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี, แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว, แบบขยายรูปตัด 2 บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี |
| 21 | แบบขยาย EXPANSION JOINT, แบบขยาย TRANSVERSE JOINT, แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT |
| 22 | แบบขยายกระจะงคโค้ง |
| 23 | แบบติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์-รูปด้านหน้า-ข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ |
| 24 | แบบขยายฐานเสาป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์-แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ |
| 25 | แบบป้ายโครงการ |

โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

- 1) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 6.50-8.80 เมตร ยาวประมาณ 656.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 4,451.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 1,312.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวน 128 บ่อ
- 5) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม. จำนวน 128 ฝา
- 6) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (บ่อหัวมุม) ขนาด 1.30x1.30 ม. จำนวน 12 บ่อ
- 7) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม. จำนวน 12 ฝา
- 8) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.50x0.80 ม. จำนวน 24 บ่อ
- 9) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาดประมาณ 0.36x0.66 ม. จำนวน 24 ฝา
- 10) ติดตั้งกระจุกโค้งชนิดสแตนเลส ขนาด ๑ 32 นิ้ว พร้อมแล่ จำนวน ๑ ชุด
- 11) ติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกระพริบ (Solar cell) ขนาด 0.75x1.00 ม. จำนวน ๑ ชุด
- 12) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลคนที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลางาน จะนำมาอย่างไรให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูแลสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับสัญญา
- 3) ขอบคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ กางไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แล้งการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น ขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจการจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงที่ลามาจมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กีดขวางการปรับปรุงโดยสมัคร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟ ในยามวิกาล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการดูแล, ทราฟฟิกและขึ้นพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 12) เมื่อก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องทำการลงค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับกาอนุมัติก่อนดำเนินการ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ

(นายทงระ บินคู)
(นายพริ้งภรณ์ พงษ์พาณิชย์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพรงดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

กำกับ

(นางสาวประภาพร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ กุลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทรงยศ เขมรพัฒนนาม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ลาดวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง

(นายธีรวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการกำกับช่าง

(นายพทกร ทรงพิชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธา บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กค.53 / 2568

วันที่

18 / 05 / 2568

แผ่นที่

02 / 25

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.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 และมีอัตราส่วนน้ำตอปูนซีเมนต์ ไม่นเกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนสำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อมีคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 -24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

วัสดุยารอยต่อคอนกรีต

- 1) วัสดุยารอยต่อคอนกรีต จะใช้แบบชนิดเทอร์อน มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.479-2541
- 2) ช่องว่างระหว่างแผ่นรอยต่อคอนกรีตก่อนยาแนวรอยต่อ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษหิน, เศษทราย, เศษดิน ให้เรียบร้อยก่อนยาแนวรอยต่อคอนกรีต
- 3) คุณทฤษฎีของการต้มวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ก่อนนำไปใช้งาน จะต้องมียุณหภูมิอยู่ที่ระหว่าง 140-180 C (284-356 F)
- 4) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีต ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณา เห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่าง ๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ล้วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่าง ๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระหว่าง ไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สูงขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๕๐๖ 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๕๐๖ 7, 8

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นลือ) (นายทรงเกียรติ พงศ์กรหมื่นชาติ)

เขียนแบบ
(นายพล พลเจริญ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรภรณ์ อมระสิทธิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร บรมจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทรงเกียรติ เสงี่ยมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอาคม ฉายฉ่าง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายธีรภัทร สียงรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายนิกร พึ่งพิง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุษดิษฐ์โต)

นายกเทศมนตรี
(นายธีรชัย บรรณาสักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.53 / 2568 กว / เลือบ / ปี 18 / 05 / 2568

แผ่นที่ 03 รวม 25

ทอระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ทอระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ที่มีรอยแตกกร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง
เมื่อพลาสต์ HDPE คุณภาพมาตรฐาน มอก. 2559-2554 เป็นท่อที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางทอระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมท่อนเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วลวดดินที่ขุดจากการวางทอระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพัก ก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามที่กำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ทอระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของทอระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

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

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อยางใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงโม่หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คลล. และทอระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง รอย 7, 8

สถานที่ตั้ง โครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง รอย 7, 8

สำรวจ

นายทนง สลล. (นายทนง บินลือ) (นายทงศักดิ์ พงศ์พรหมรัตน์)

เขียนแบบ

(นายพอล แพรส) (Mr. Paul Pras)

หัวหน้างานจัดแบบ

(นายวิษณุกรณ วัฒนศักดิ์) (Mr. Wisanukorn Wattanasakdi)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์) (Ms. Prapagorn Nantachon)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัติ กุลสุทธิ) (Mr. Anuwat Kulsuthi)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรพนธ์ เชนพิพัฒน์นบ) (Mr. Porpanth Senpitaknong)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ล้ายดวง) (Mr. Akom Layduang)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ สัยรุ่งเรือง) (Mr. Wisut Saisungrueng)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายเพชร ทวีงทรัพย์) (Mr. Petchar Taveingthai)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริโย) (Mr. Sutthaporn Boonsiriyot)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) (Mr. Wisai Buradasakdi)

ทะเบียนแบบเลขที่

ร.บ. / เรียบ / ปี ๓๕.53 / 256๐ 16 / ๐5 / 2566

แผ่นที่

รวม ๐4 25

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการปลูกผนังโบริง ฝังด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นค้ำยัน จะทำผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อสั้นพิเศษที่มีสันนูนขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นค้ำยันระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

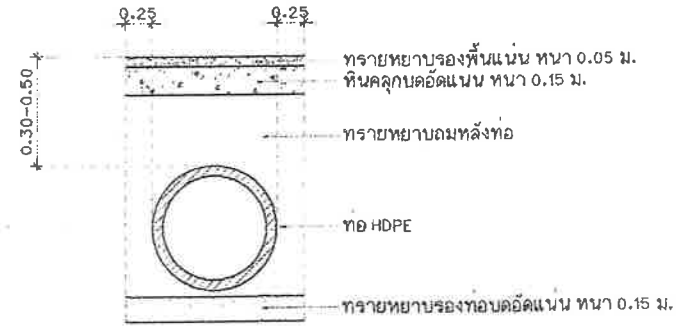
2. การติดตั้ง

2.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

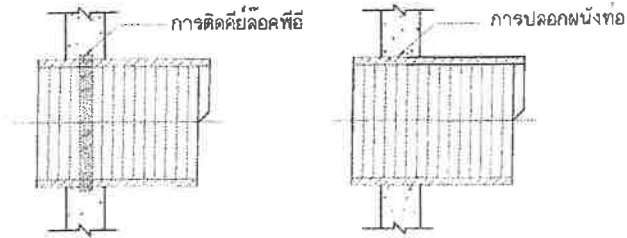
ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.
หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมาก ควรใช้แผ่นใยสังเคราะห์วางปูรองก่อนลงทรายหยาบ

2.2 Primary Backfill

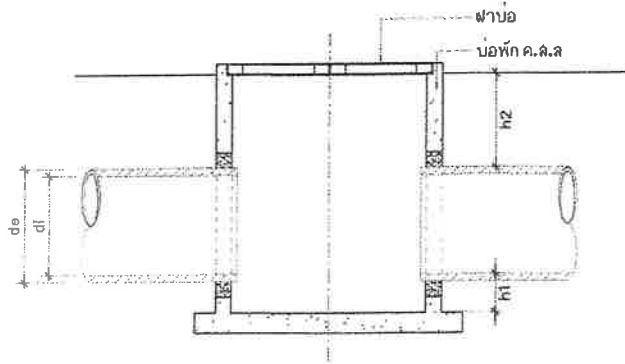
หลังท่อสามารถใช้วัสดุอื่น ๆ เช่น สีนคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นทับบนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



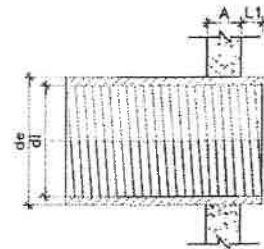
ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล.
มาตรฐานตามกำหนด



หมายเหตุ

- L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก = 40-80 มม.
- A=ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ล.ล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ

(นายพนม อินสุต) (นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ

(นายพหล แพรงฉวี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิษณุภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายพรเชนค ณะทผดิลมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาจม ล้ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ สัมบุรังเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพพร พวงทรวง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรคาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.53 / 2568

วัน / เดือน / ปี

18 / 05 / 2566

แผ่นที่

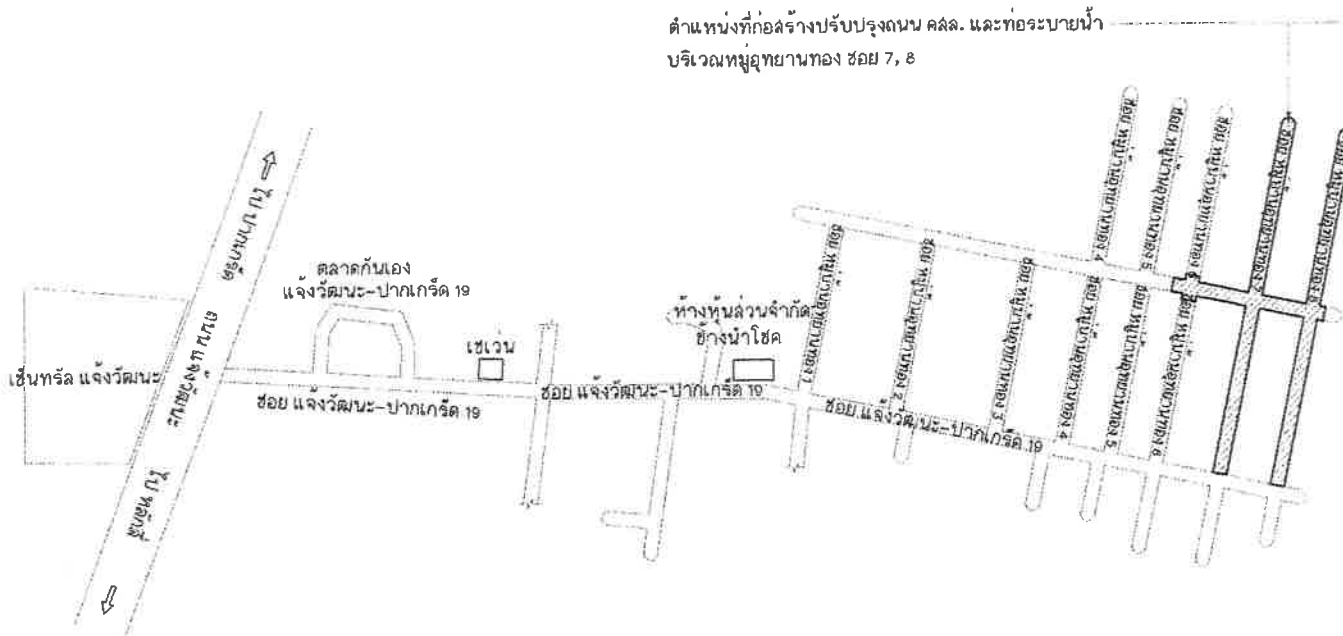
06 / 26

รวม

06 / 26



ทิศเหนือ



แผนที่โดยสังเขป
NOT TO SCALE



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ

(นายทนง บินสูต) (นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ

(นายนพดล แพรงดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ อิ่มดี)

ควบคุม

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชา ภู่อุทัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายจรูญศักดิ์ เจริญพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอัครม ล้ำดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ อิ่มดี)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายนพทอง หวังพิชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บวรจาดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส.53 / 2566 18 / 05 / 2566

แผ่นที่

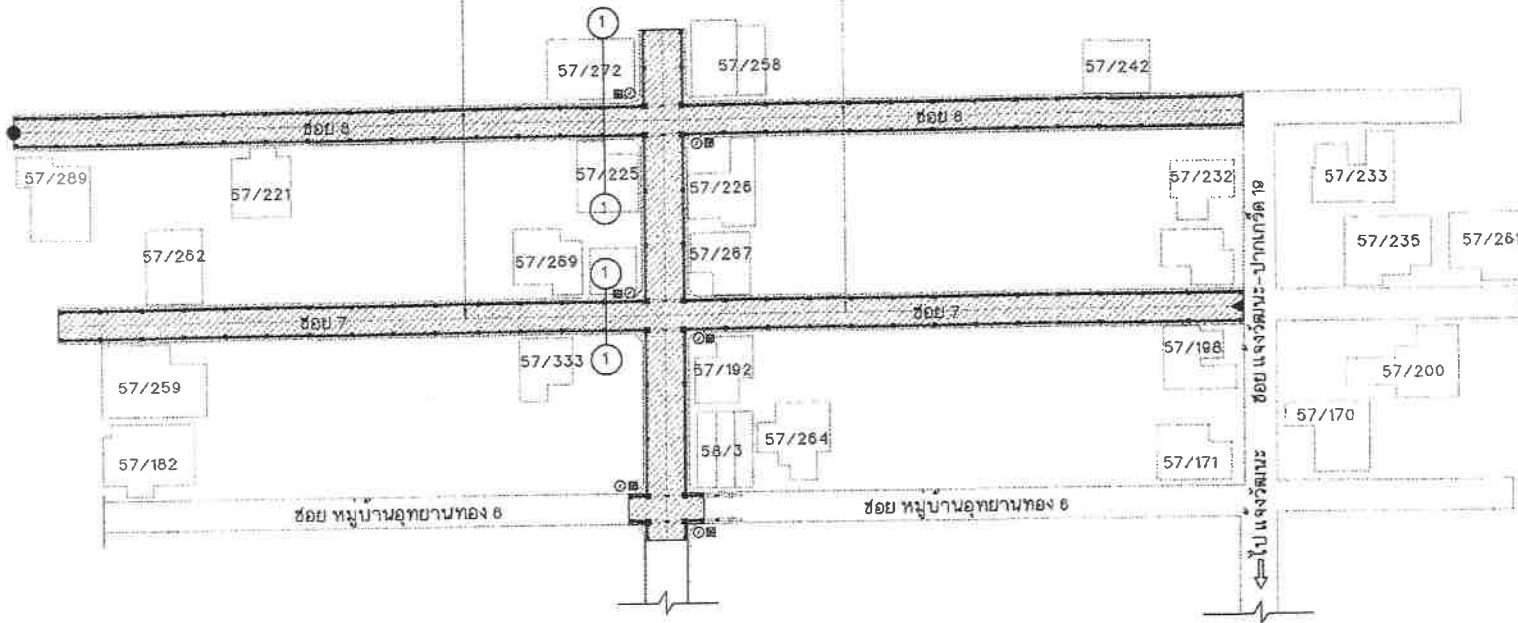
รวม

06 25



ทิศเหนือ

สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8



ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 1250

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+856.00 กม.
- ⇒ ทิศทางการระบายน้ำ



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คลล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ

ท.น. (นายทอง ปิ่นอ้อ) / ท.น. (นายพจนการณ พงศพรหมนิมา)

เขียนแบบ

(นายบทล พงษ์) / ท.น.

หัวหน้างานจัดพิมพ์

(นายวิระการณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ กุศลชาติ)

หัวหน้างานวัดผลจราจรโยธา

(นายทองนาค เขมะพิศมณาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายอนุชา ทวีพรหม)

ปลัดเทศบาล

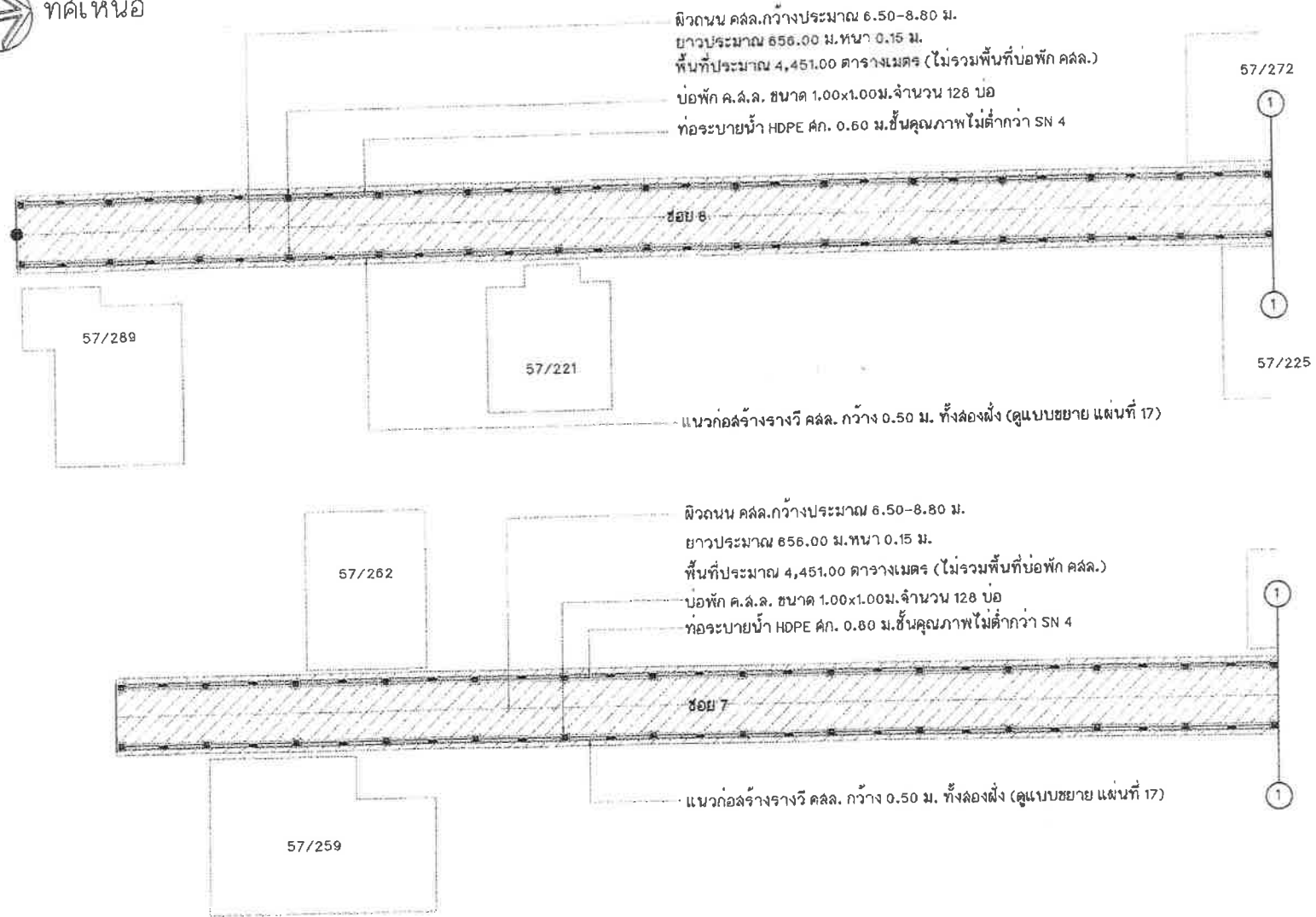
(นายสุทธ บุษบงชีโยโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บงชวลศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 57 / 05 / 2566

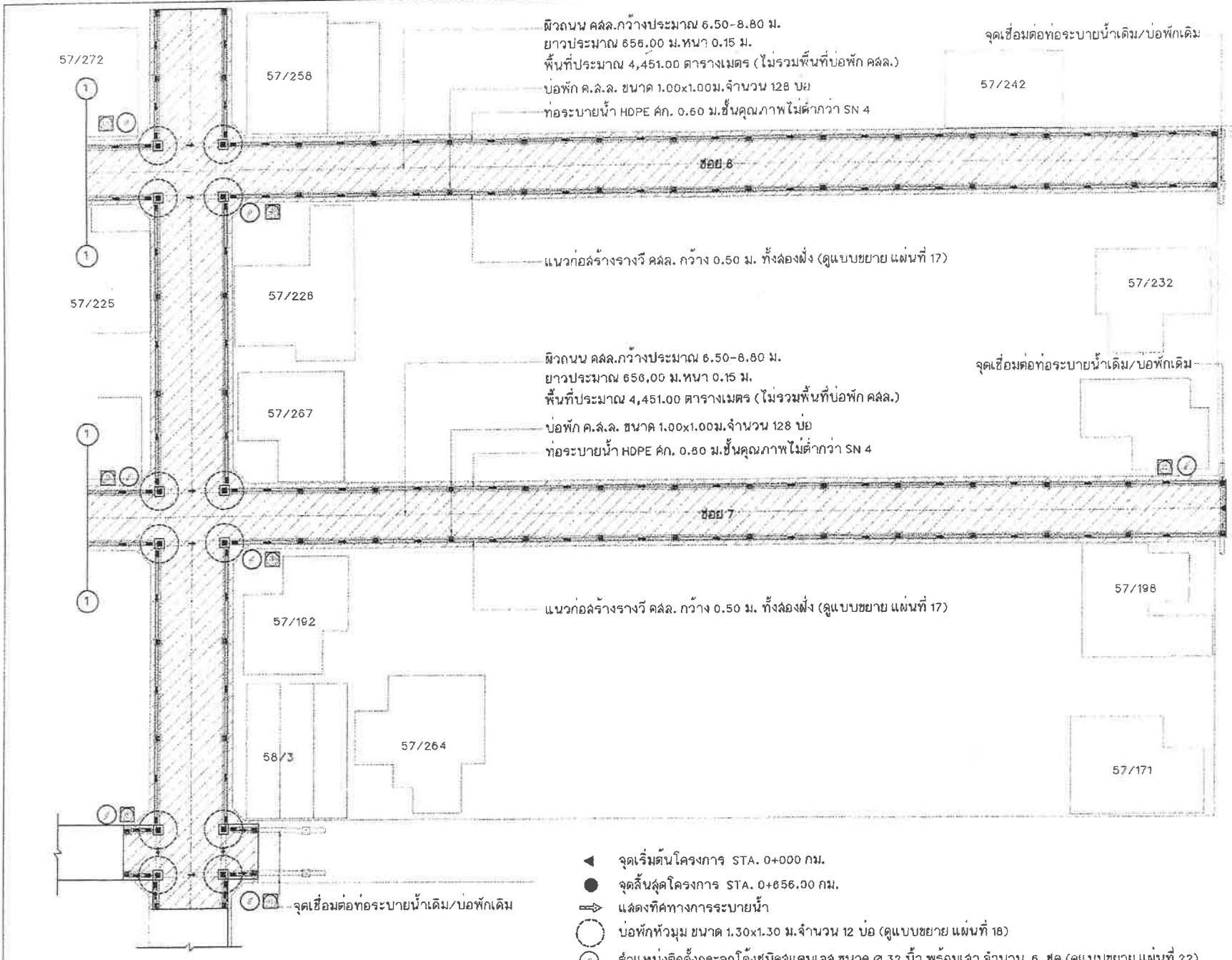
แผ่นที่ 07 / 25



- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
 - จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+856.00 กม.
 - ➡ แสดงทิศทางการระบายน้ำ
 - บ่อพักหัวมุม ขนาด 1.30x1.30 ม.จำนวน 12 บ่อ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 18)
 - ⊗ ตำแหน่งติดตั้งกระจงโค้งชนิดสังกะสี ขนาด ๒32 นิ้ว พร้อมเหล็ก จำนวน 6 ชุด (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 22)
 - ☒ ตำแหน่งติดตั้งโคมล์คุณภาพจรรยาบรรณแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด ๒0.30 ม. จำนวน 6 ชุด (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)
- หมายเหตุ - ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน

แปลนปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
 มาตรฐาน
 1:500

| | |
|--|--|
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ | |
| ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านดูทยานทอง ซอย 7, 8 | |
| สถานที่ตั้งโครงการ | |
| บริเวณหมู่บ้านดูทยานทอง ซอย 7, 8 | |
| สำรวจ | (นายทอง ปิ่นดอ) (นายพดล ทรัพย์ธรรมานาก) |
| เขียนแบบ | (นายพดล แพรศรี) |
| หัวหน้าแผนกจัดทำแบบ | (นายวิษณุกรณ สิมสิม) |
| สถาปนิก | (นางสาวประภากร นนทสิทธิ์) |
| วิศวกรโยธา | (นายอนุวัฒน์ กุลสิทธิ์) |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา | (นายพรเชต เขมระพิพัฒนมาน) |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | (นายอาคม ฉายดวง) |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง | (นายวิชา ชัยรุ่งเรือง) |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง | (นายพชร ทรัพย์งาม) |
| ปลัดเทศบาล | (นายสุวิทย์ บุญศิริโชค) |
| นายกเทศมนตรี | (นายวิชัย บรรลักษ์ดี) |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.53 / 2566 | 18 / 05 / 2566 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 08 | 25 |



- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
 - จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+656.00 กม.
 - ➔ แสดงทิศทางการระบายน้ำ
 - บ่อพักหัวมุม ขนาด 1.30x1.30 ม.จำนวน 12 บ่อ (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 18)
 - ⊙ ตำแหน่งติดตั้งกระจุกโค้งชนิดลดแรงกระแทก ขนาด ๑ 32 นิ้ว พร้อมเสา จำนวน 6 ชุด (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 22)
 - ☒ ตำแหน่งติดตั้งโคมสัญญาณจราจรแบบกะพริบ (Solar cell) ขนาด ๑ 0.30 ม. จำนวน 6 ชุด (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 23)
- หมายเหตุ - ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน

แปลนปรับปรุงถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:500

| | |
|--|--|
| | |
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ | |
| ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ชอย 7, 8 | |
| สถานที่ตั้งโครงการ | |
| บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ชอย 7, 8 | |
| สำรวจ | (นายทอง บินดูอ) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ) |
| เขียนแบบ | (นายทศพล แพรสดี) |
| หัวหน้างานจัดตั้งแบบ | (นายวิฑูรย์กรรณ์ สิมศักดิ์) |
| สถาปนิก | (นางสาวประภากร นนทพรทนต์) |
| วิศวกรโยธา | (นายอนุภาณุ กุลสุทธี) |
| หัวหน้างานวิศวกรโยธา | (นายพรอนค เขมะพัฒนสัมพันธ์) |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | (นายอดิศัย สายดวง) |
| ผู้อำนวยการควบคุมควบคุมการก่อสร้าง | (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) |
| ผู้อำนวยการด้านช่าง | (นายมนตรี พงษ์พราย) |
| ปลัดเทศบาล | (นายสุทธกร บุญดีชัยโชติ) |
| นายกเทศมนตรี | (นายวิฑูรย์ บรรณาคำสิทธิ์) |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.53 / 2568 | 18 / 05 / 2568 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 00 | 25 |



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ

นางสาว ปิ่นสุด (นายทอง ปิ่นสุด) / นายพงศ์เกษม พงศ์พรหมนาถ

เขียนแบบ

(นายพนพล แพร่สี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ อารมย์ สอนักดี)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวุฒิ กุลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เอมะพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ฉายคำวง)

ผู้อำนวยการควบคุมอาคารก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ อารมย์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนกร ศรีพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภา บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจจาคักดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

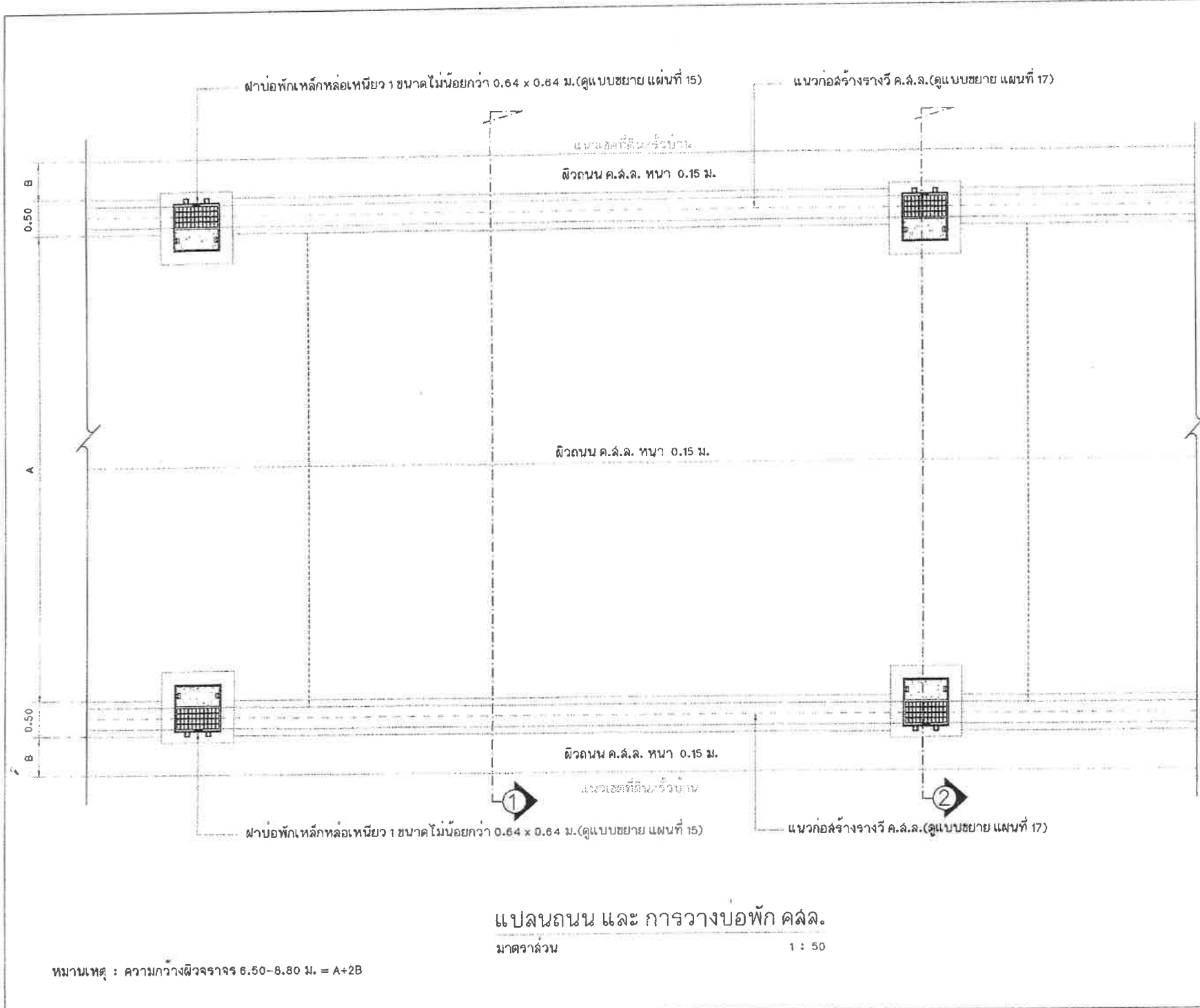
วัน / เดือน / ปี

กส.53 / 2566 16 / 05 / 2566

แผ่นที่

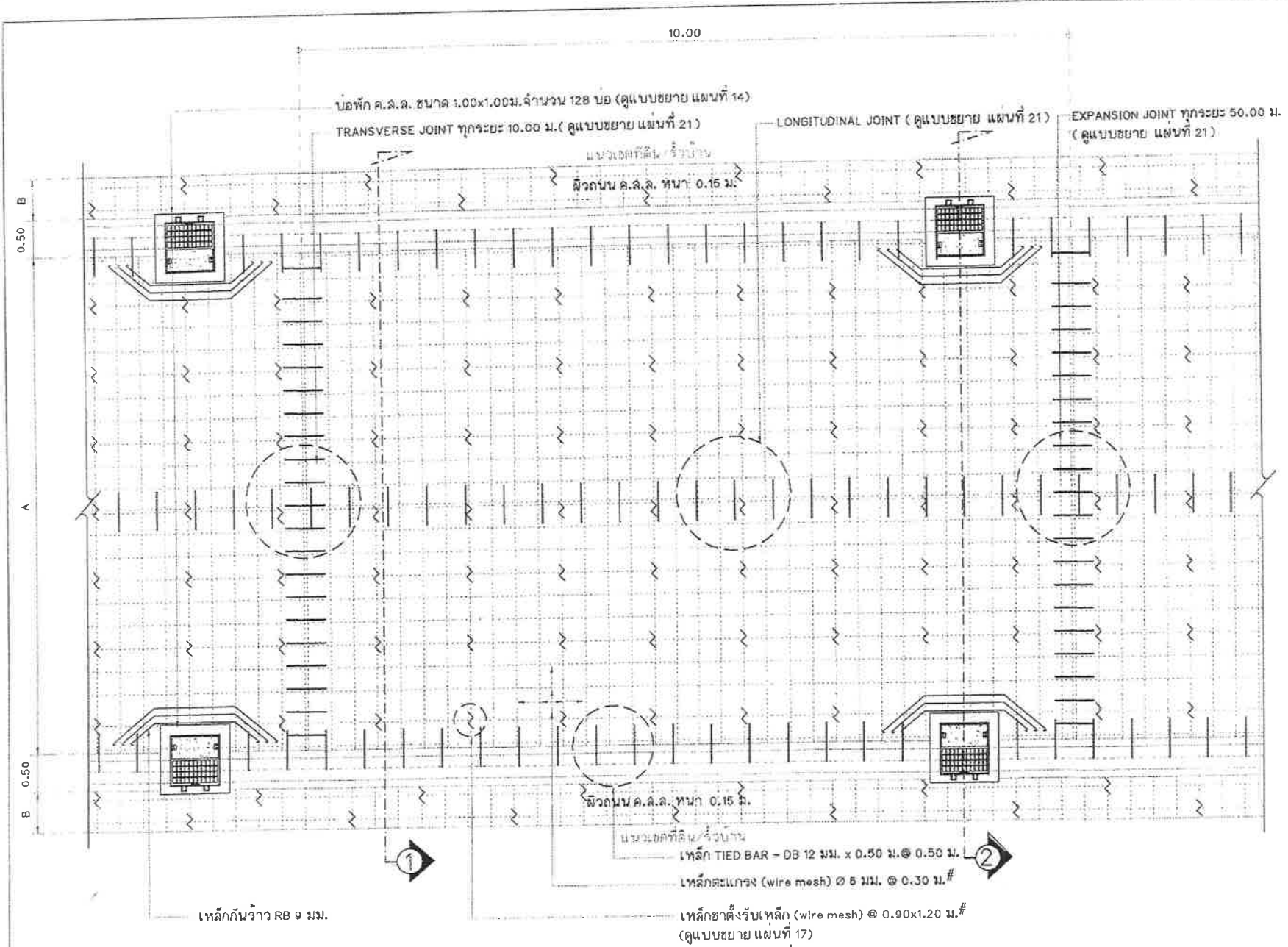
รวม 9รวม

10 25



แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คสล.
มาตราส่วน 1 : 50

พิกัด : ความกว้างผิวจราจร 6.50-8.80 ม. = A+2B



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน ค.ล.ล.

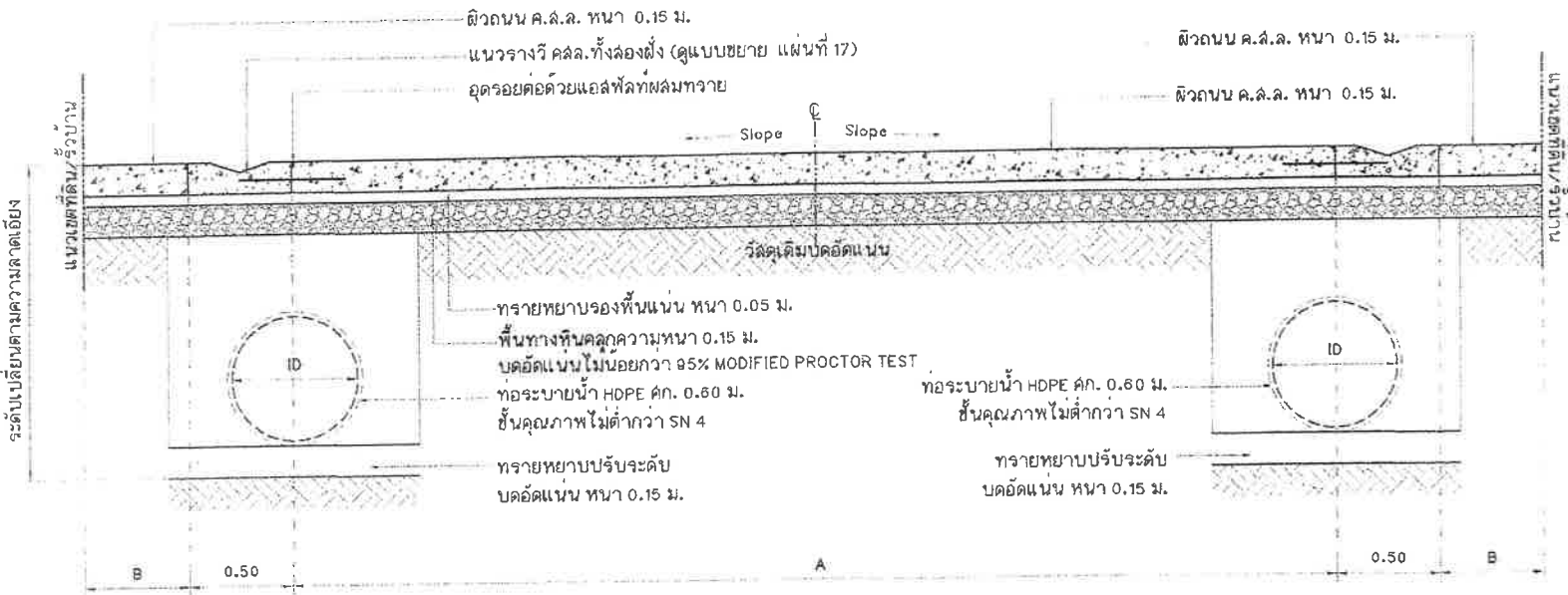
มาตราส่วน 1 : 50

พหุคูณ : ความกว้างผิวจราจร 6.50-8.80 ม. = A+2B

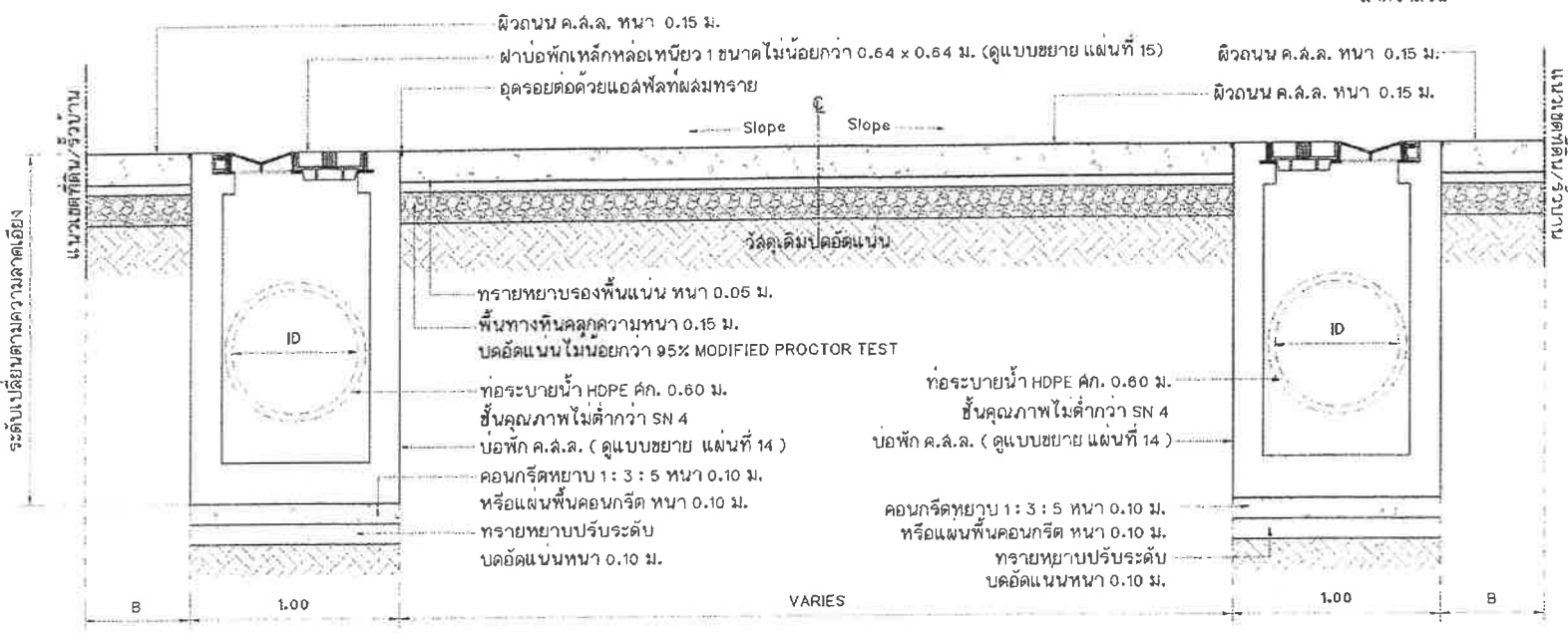
: ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม และยึดหลักวิศวกรรม โดยมีระยะห่างจากขอบบ่อไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร



| | |
|-----------------------------------|---|
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ | ปรับปรุงถนน ค.ล.ล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลูกหยานทอง ๗๖๗, ๘ |
| สถานที่ตั้งโครงการ | บริเวณหมู่บ้านลูกหยานทอง ๗๖๗, ๘ |
| สำรวจ | นายทอง นิ่มสุต (นายทองศักดิ์กรณ์ พงศ์พรหมนาถ) |
| เขียนแบบ | (นายพหล แพรงดี) |
| หัวหน้าระบบจัดคิวแบบ | (นายวิรัชการณ สมศักดิ์) |
| สถาปนิก | (นางสาวประภากร นนทังทรง) |
| วิศวกรโยธา | (นายอนุวัฒน์ ฤกษ์จรัส) |
| หัวหน้างานวิศวกรโยธา | (นายพจนนต เขมะพัฒนมา) |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | (นายอดม ฉายวงศ์) |
| ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง | (นายวิศว์ รัชชงเรือง) |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง | (นายพชร หวังกาญจนา) |
| ปลัดเทศบาล | (นายสุภัท บุญศิริชูโต) |
| นายกเทศมนตรี | (นายวิชัย บรรจาศักดิ์) |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กส.53 / 2566 | 18 / 05 / 2566 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 11 | 25 |


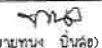











แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ : ความกว้างผิวจราจร 6.50-8.80 ม. = A+2B

| | |
|--|--|
|  | |
| สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงถนน ค.ล.ล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านลูกหยางทอง ซอย 7, 8 | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านลูกหยางทอง ซอย 7, 8 | |
| สำรวจ (นายทรง ชินคู) (นายพงศภวิน พงษ์พรหมนถ) |   |
| เขียนแบบ (นายพนตล แพรดี) | |
| หัวหน้าระบบจัดตั้งแบบ (นายวิศิษฎ์กรณ ลมศักดิ์) | |
| สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์) |  |
| วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลสุทธิ) |  |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายพรณต เสมพัฒน์มาน) |  |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดม สายดวง) |  |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง) |  |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนุกร พงษ์พร) |  |
| ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บัญฉิวิญโศ) |  |
| นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลวดำรงค์) |  |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กค.53 / 2588 | 18 / 05 / 2586 |
| แผ่นที่ | รวม |
| 12 | 25 |



สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ

Mr. (นายทอง ชินสุธ) (นายทองภรณ์ ทองคำพรมนาค)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพรงสี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ

(นายวีระจางกร ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรเชน ธรรมะพิพัฒน์นิยาม)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม คำคลัง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ ชัยสุลธิ์)

ผู้อำนวยการช่างเขียน

(นายเนทกร ทรงพล)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญเจริญโต)

นายเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาเหล็ก)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.53 / 2560

วัน / เดือน / ปี

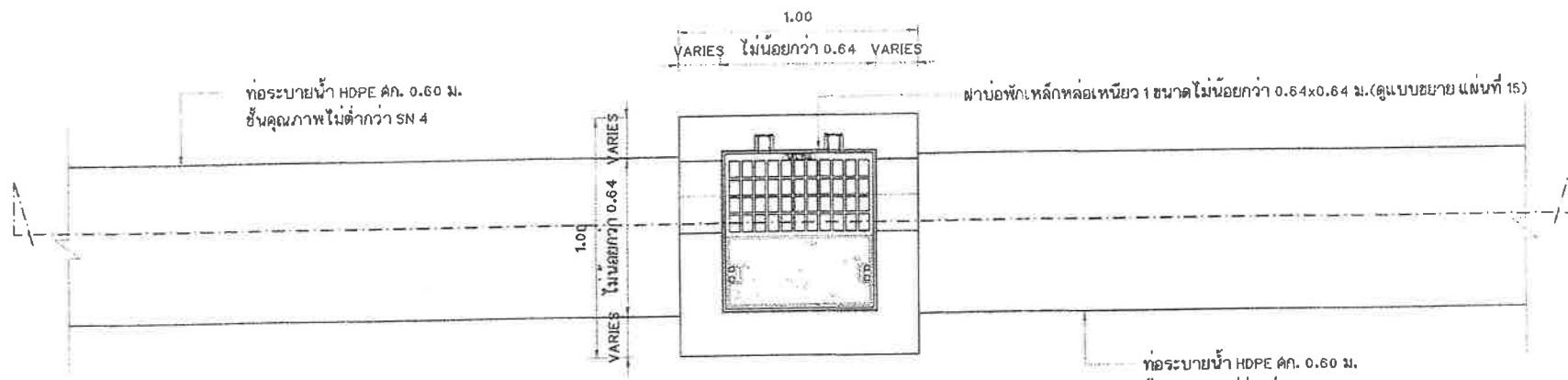
16 / 05 / 2560

แผ่นที่

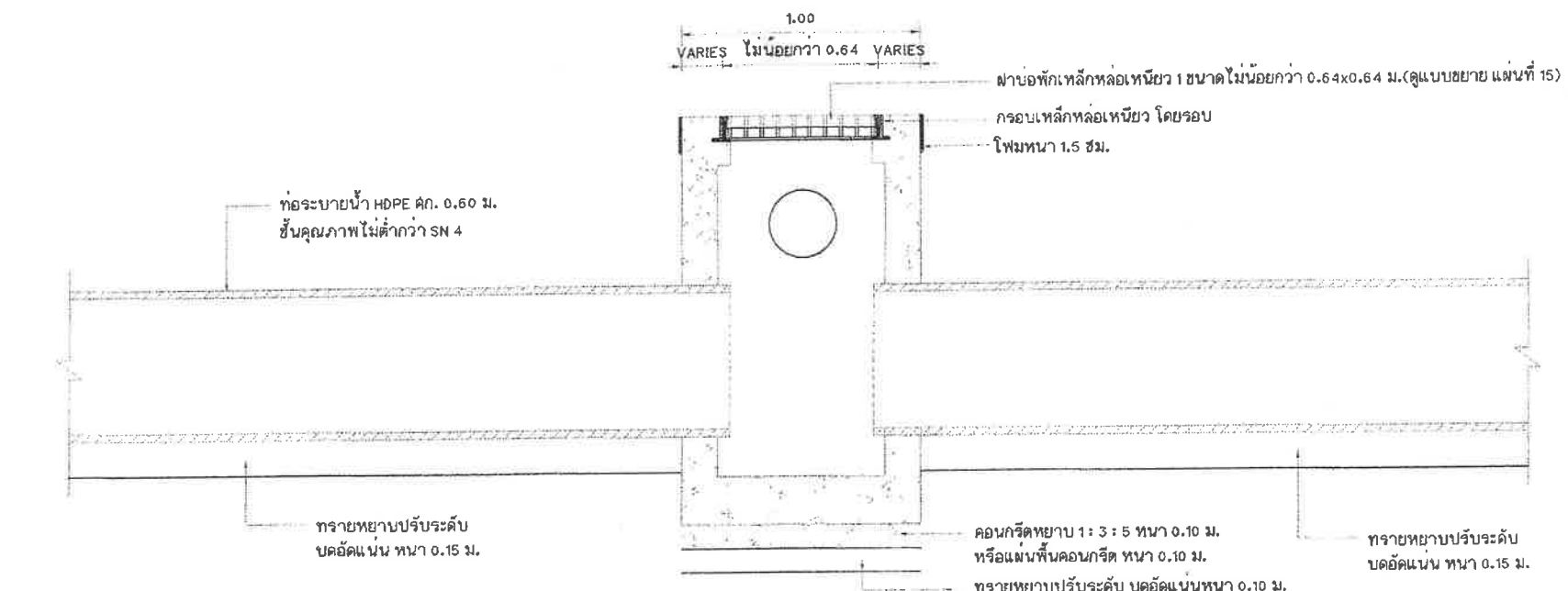
รวม

13

29



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



ตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

- 1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค. 0.60 ม.
- 2. ให้แล้ดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
- 3. ฝาบ่อพักถ้ามาจอรบปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- 4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องทุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ

(นายทรง ปิ่นดู่) (นายพงษ์ภรณ์ ทรงพรหมน้อย)

เขียนแบบ

(นายพศล แพรศรี)

หัวหน้าวงบ่อเขียนแบบ

(นายวิธจากรณ รมย์ศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายชนาวลี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรณต เข้มพิณสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ลายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ธัญเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

(นายเนกพร ทรงพรชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.53 / 2568

วันที่

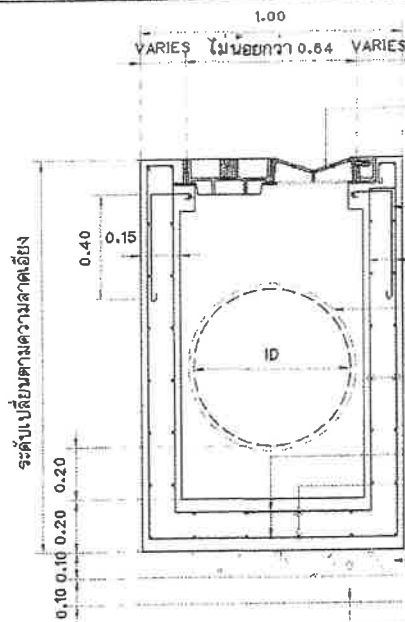
14

วัน / เดือน / ปี

18 / 05 / 2566

รวม

25



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.(ดูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.

ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

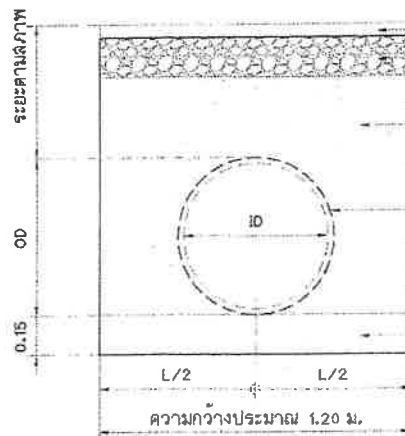
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 20



ทรายหยาบรองพื้นแน่น หนา 0.05 ม.

หินคลุกบดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

ทรายหยาบหลังท่อ/ข้างท่อ

ท่อระบายน้ำ HDPE คก.0.60 ม.

ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

ทรายหยาบปรับระดับ

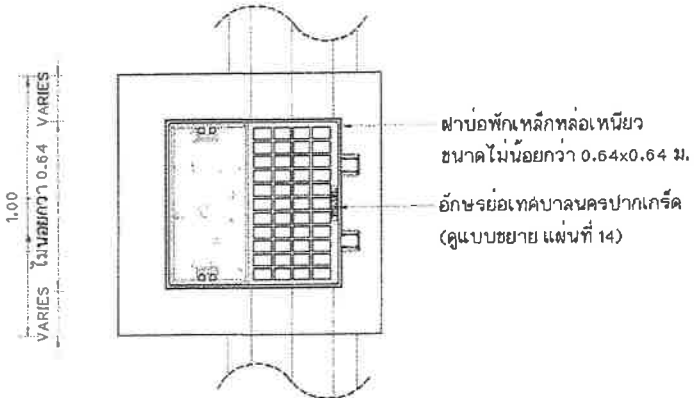
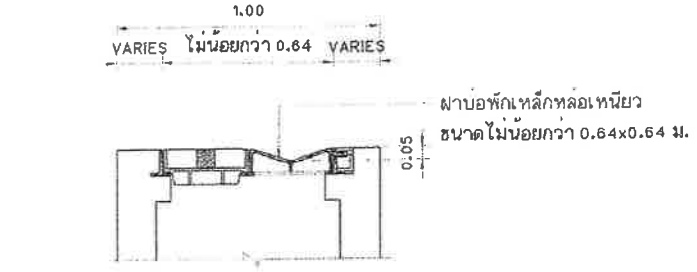
บดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE

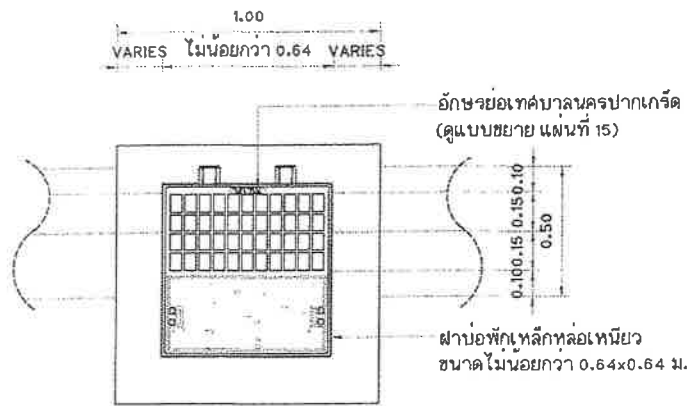
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

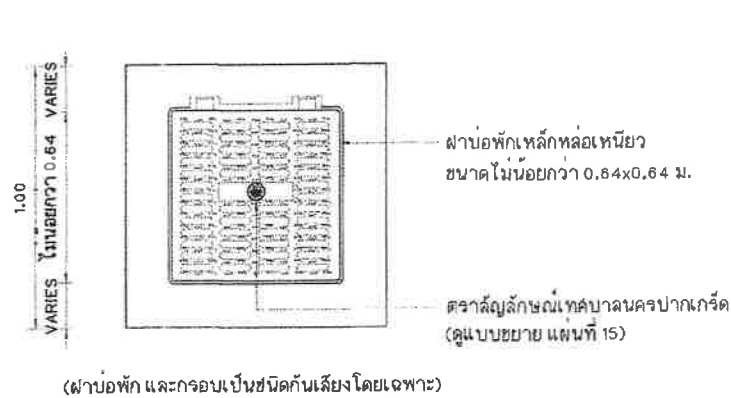
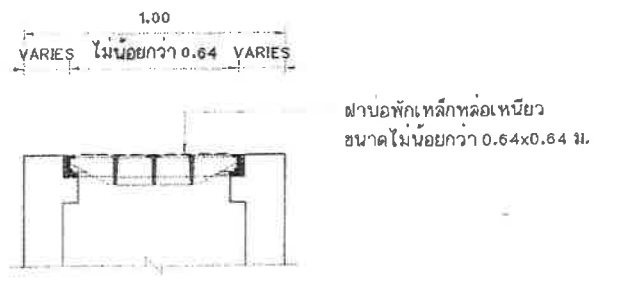
- 1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คก. 0.60 ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



แบบขยายฝาบล็อกล็อกเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายแปลนรางวี
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฝาบล็อกล็อกเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

ทน.ปก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:5

แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20



| | |
|---|---|
| สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด | |
| โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง สอย 7, 8 | |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง สอย 7, 8 | |
| สำรวจ | ท.น.อ. (นายทอง ชินลือ) (นายทองค้ำฉวน พงศพรหมาน) |
| เขียนแบบ | (นายพอล แพรล) |
| หัวหน้าช่างจัดระเบียบ | (นายวิชาชนน สมนักดี) |
| สถาปนิก | (นางสาวประภากร นนทสินทร์) |
| วิศวกรโยธา | (นายธนาวดี กุลสุทธิ) |
| หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา | (นายทองเน็ค เขมระพัฒน์มาน) |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ | (นายอคม ลายคง) |
| ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง | (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) |
| ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง | (นายบทกร หวังฉาย) |
| ปลัดเทศบาล | (นายสุทนต์ บุญศิริโชค) |
| นายกเทศมนตรี | (นายวิชัย บวรคาศักดิ์) |
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กค.53 / 2568 | 18 / 05 / 2568 |
| แผ่นที่ | จวน |
| 15 | 25 |



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๕๐๗ 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๕๐๗ 7, 8

สำรวจ

ท.ท. (นายทง นินสู) (นายทงศักรณี พงศ์พรหมবাদ)

เขียนแบบ

(นายบทล แพร่ว) (นายบทล แพร่ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑารณ วัฒนศิริ) (นายวิฑารณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร ปนทจินทร์) (นางสาวประภากร ปนทจินทร์)

วิศวกรโยธา

(นายธนาวลี กุลสุทธิ) (นายธนาวลี กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายทงธนศ เอมะพัฒนศิริ) (นายทงธนศ เอมะพัฒนศิริ)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายอาคม ฉายดวง) (นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑว ธียรุ่งเรือง) (นายวิฑว ธียรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายทงทง พงษ์มณี) (นายทงทง พงษ์มณี)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทท บุษมิรัฐโค) (นายสุทท บุษมิรัฐโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑว บงจรงค์ศักดิ์) (นายวิฑว บงจรงค์ศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

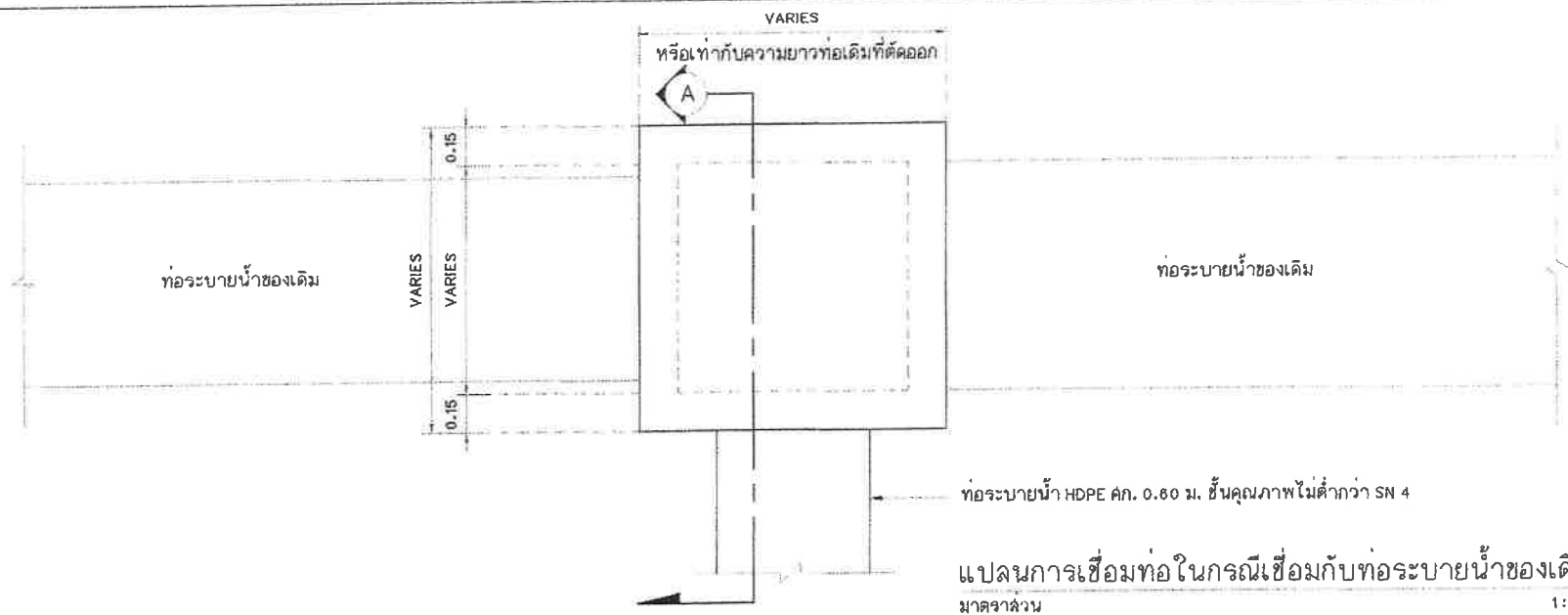
ร.บ. / เดือน / ปี

ร.บ. 53 / 2566 18 / 05 / 2566

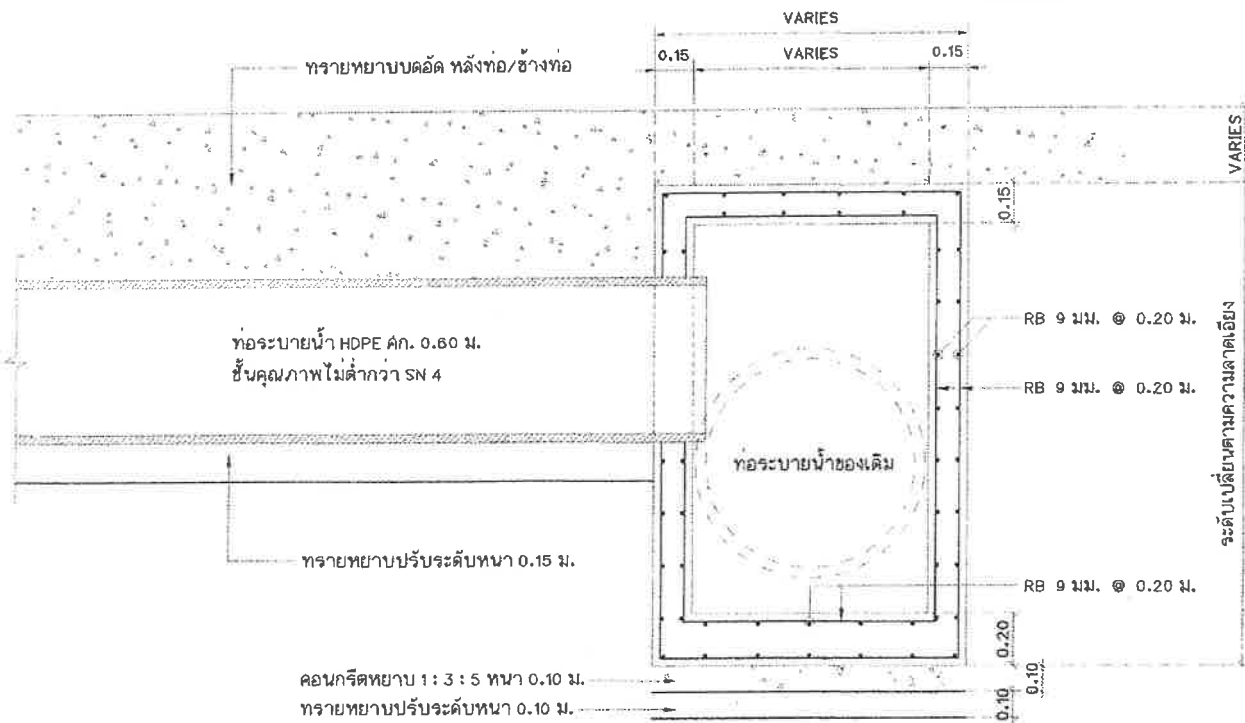
แผ่นที่

รวม

18 25



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๗, ๘

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๗, ๘

สำรวจ

นางสาว นิ่งสุด (นายทนง นิ่งสุด) (นายทรงศักดิ์ พรศุภพรหมนา)

เขียนแบบ

(นายบทล แพร่วลี)

หัวหน้ากลุ่มจัดท่าแบบ

(นายวิฑูรย์ อมลศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัฒน์ กุลชาติ)

หัวหน้างานวิศวกรโยธา

(นายพอล เนค เสมพัฒน์หมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิศักดิ์ คำวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายบทกร พงษ์ขจร)

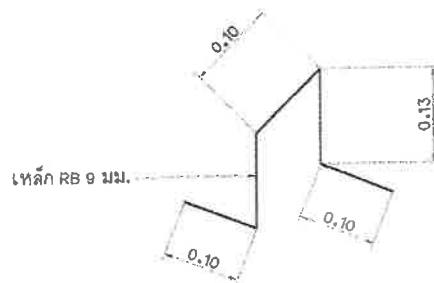
ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริชูโต)

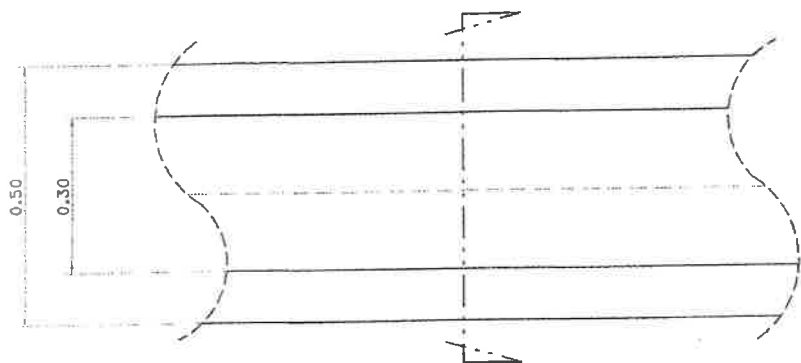
นายเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรศักดิ์)

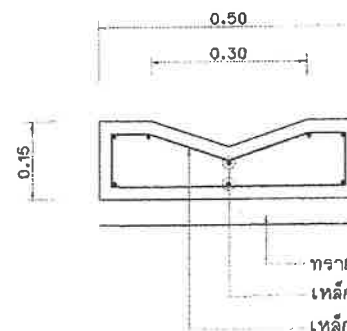
| | |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| กล.๕๓ / ๒๕๖๖ | ๑๘ / ๐๕ / ๒๕๖๖ |
| แผ่นที่ | รวม |
| ๑๗ | ๒๕ |



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
 มาตรฐานตามกำหนด



แบบขยายแปลนรางวี คสล.
 มาตรฐาน 1 : 10



ทรางขยายรองรับพื้นหนา 0.05 ม.
 เหล็ก ๖ - RB ๙ มม.
 เหล็กปลอก RB ๖ มม. @ 0.20 ม.

ขยายตัดรางวี คสล.
 มาตรฐาน 1 : 10



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุตสาหกรรมทอง 80ย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุตสาหกรรมทอง 80ย 7, 8

สำรวจ

นายทอง ชิงสุข (นายทองคำรณ์ ทองทรัพย์หมั่น)

เขียนแบบ

(นายพอล แพรลี)

หัวหน้าวงเวียนที่แบบ

(นายวิฑูรย์กรรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวุฒิ คุณาธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองนที เขมะพัฒนสมบัติ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดม ฉายคำวง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพอล ทรัพย์ชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธกร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ถ.53 / 2566

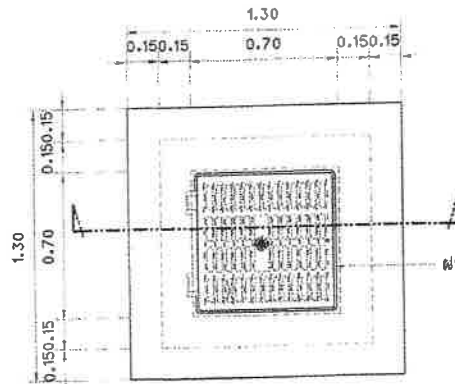
10 / 05 / 2566

แผ่นที่

รวม

18

25

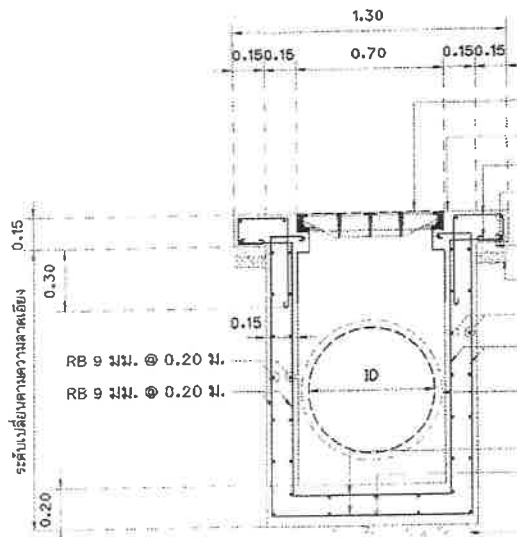


ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

(ฝาบ่อพัก และกรอบเป็นชนิดกันเสียงโดยเฉพาะ)

แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1 : 25



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

4-RB 9 มม. (รัดโดยรอบ)

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็กบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

รูปแบบฝาทึบและดงเป็นเพียงรูปแบบ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้

ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๕๐๖ 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๕๐๖ 7, 8

สำรวจ

นายทอง ปิ่นสุต (นายทรงเกียรติ ทองพรหมบาท)

เขียนแบบ

(นายพนต แพร่วลี)

หัวหน้างานจัดท่าแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทรงยศ เขมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม ลาบัลลังก์)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายมงคล ทรัพย์งาม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บัญญัติชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิฑูรย์ บวรคำศักดิ์)

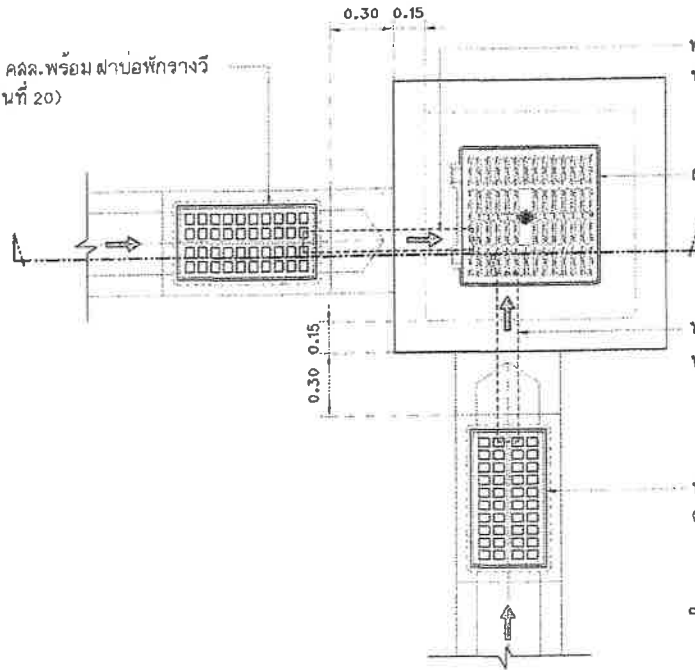
ทะเบียนแบบเลขที่

กค.53 / 25๕๖ 18 / 05 / 25๕6

วันที่

10 25

บ่อพักระบายน้ำ คล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 20)



ท่อเชื่อมระหว่างบ่อพัก (ไม่มีรางวี)
ท่อระบายน้ำ PVC ๕ 4" ชั้น 8.5

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

ท่อเชื่อมระหว่างบ่อพัก (ไม่มีรางวี)
ท่อระบายน้ำ PVC ๕ 4" ชั้น 8.5

บ่อพักระบายน้ำ คล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 25)

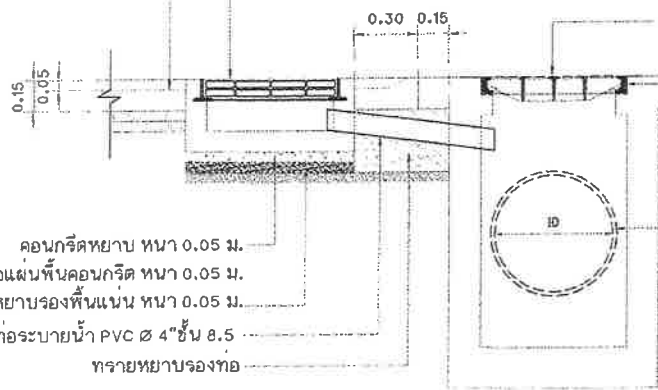
ทิศทางการระบายน้ำ

(ฝาบ่อพัก และกรอบเป็นชนิดกันเสียงโดยเฉพาะ)

แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1:25

รางวี คล. กว้าง 0.50 ม.
บ่อพักระบายน้ำ คล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 20)



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม. (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 15)

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE ๕ ก. 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม. หรือแผ่นพื้นคอนกรีตหนา 0.05 ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
ท่อระบายน้ำ PVC ๕ 4" ชั้น 8.5
ทรายหยาบรองท่อ

แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

รูปแบบภาพที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเล่นออนอนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ *[Signature]*
(นายทอง ปิ่นลุด)
(นายพดุงเกษม ทรงศรทมนาด)

เขียนแบบ *[Signature]*
(นายสมพล แพรสวัสดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ *[Signature]*
(นายวิธชากรณ ลิมศิริ)

สถาปนิก *[Signature]*
(นางสาวประภากร นนทรินทร์)

วิศวกรโยธา *[Signature]*
(นายอนุวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา *[Signature]*
(นายพอลเนค เสมพัฒน์สงวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ *[Signature]*
(นายอดมณ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง *[Signature]*
(นายสุวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง *[Signature]*
(นายเนทกร หวังทราย)

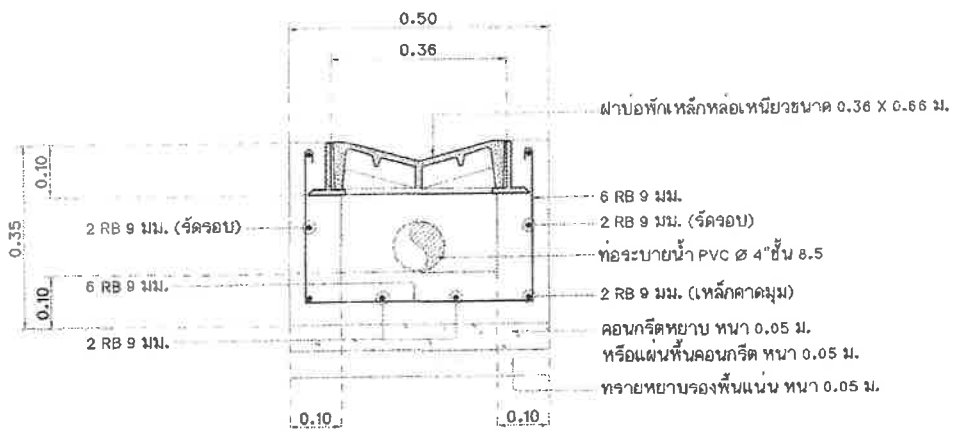
ปลัดเทศบาล *[Signature]*
(นายสุทธกร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี *[Signature]*
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

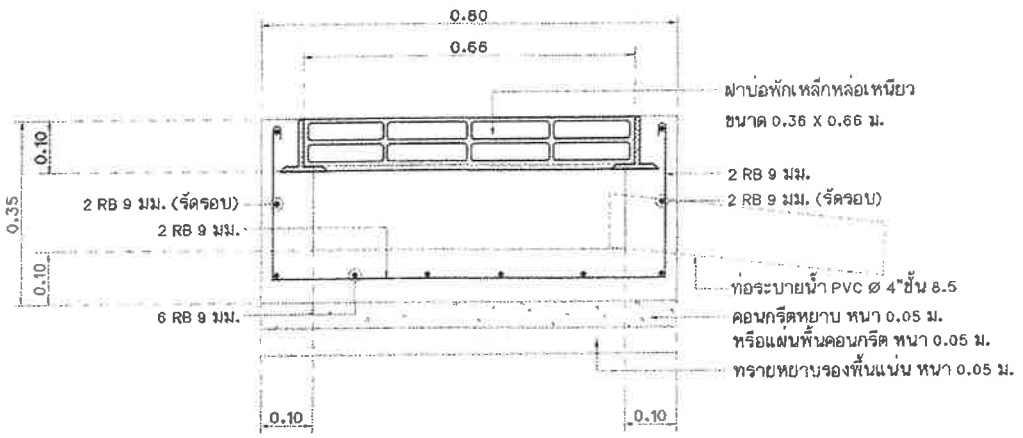
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.53 / 2568

วันที่ 18 / 05 / 2568

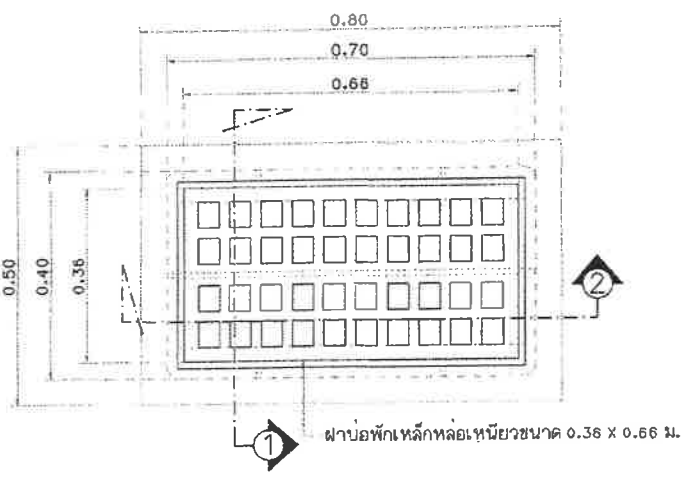
แผ่นที่ 20 จาก 25



แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คสล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวี
มาตราส่วน 1 : 10

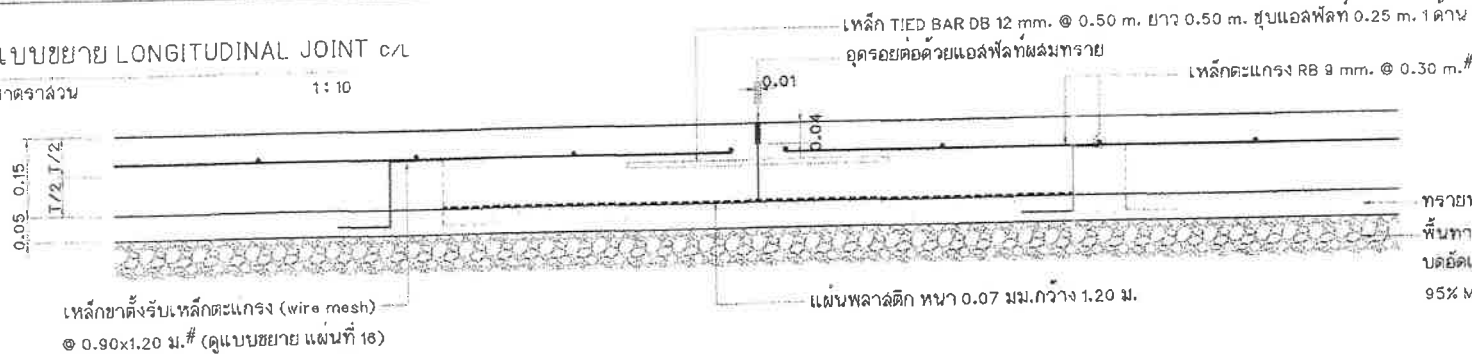


แบบขยายฝาบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ
รูปแบบฝาทึ่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝาทึ่ และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาทึ่ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/l

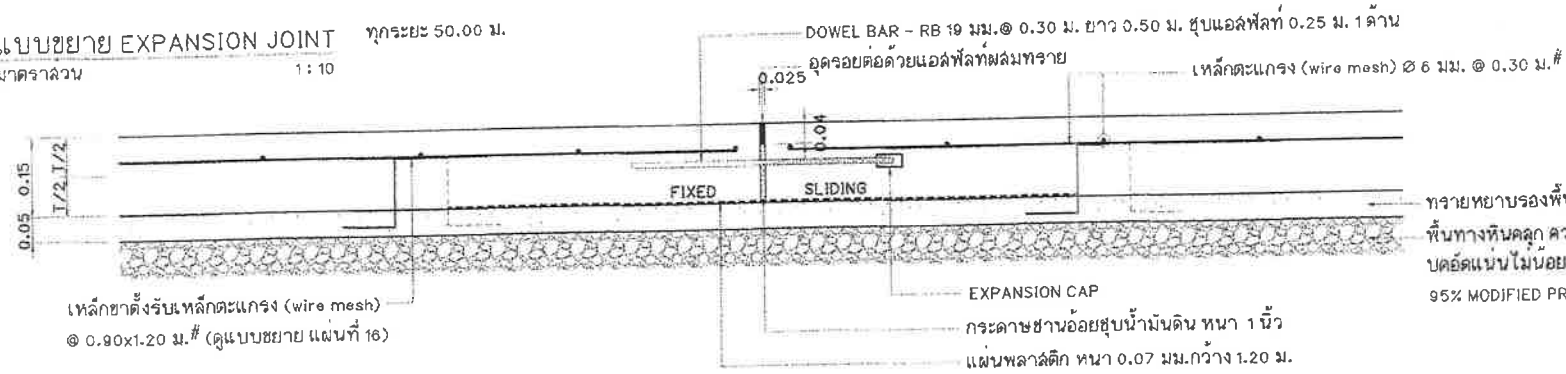
มาตราส่วน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.
 พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
 บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
 95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.

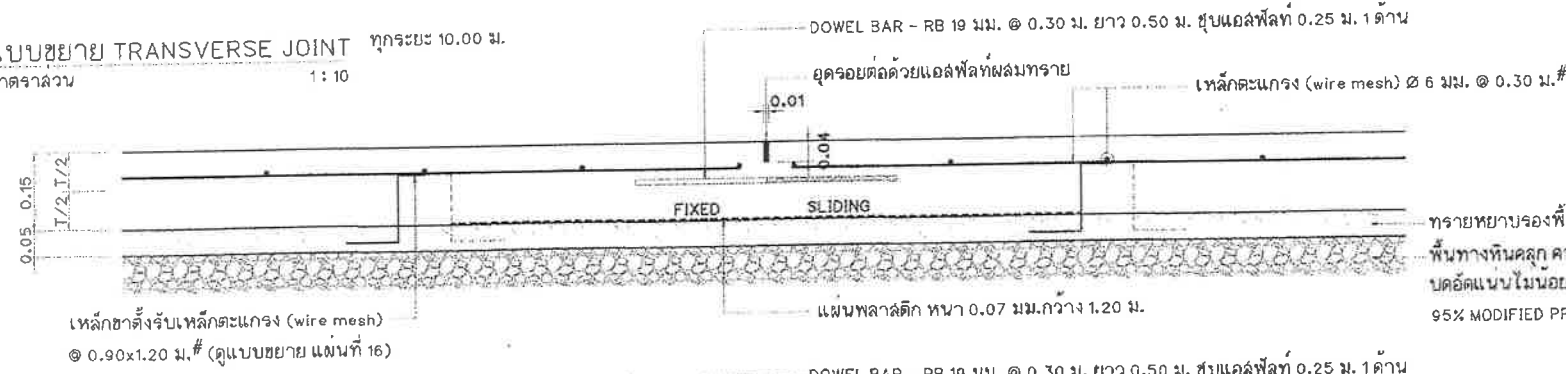
มาตราส่วน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.
 พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
 บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
 95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.

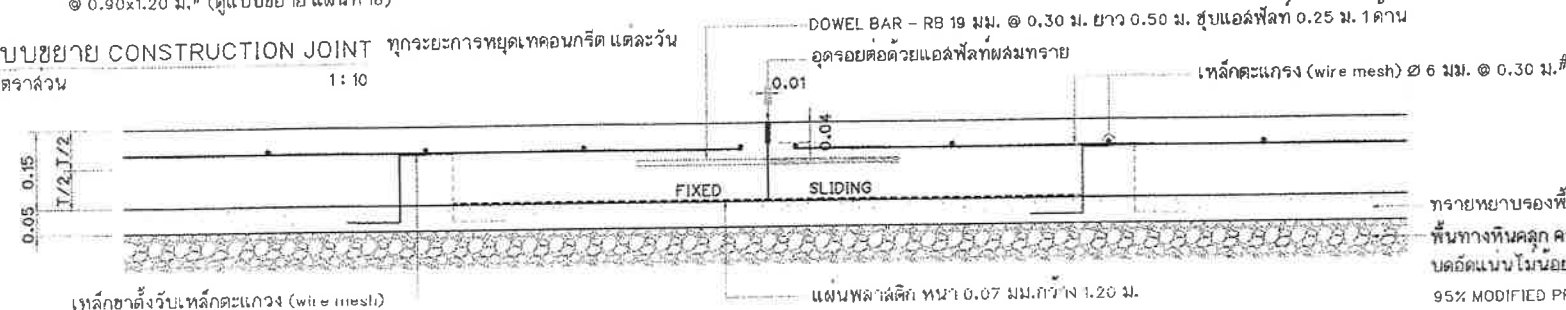
มาตราส่วน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.
 พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
 บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
 95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

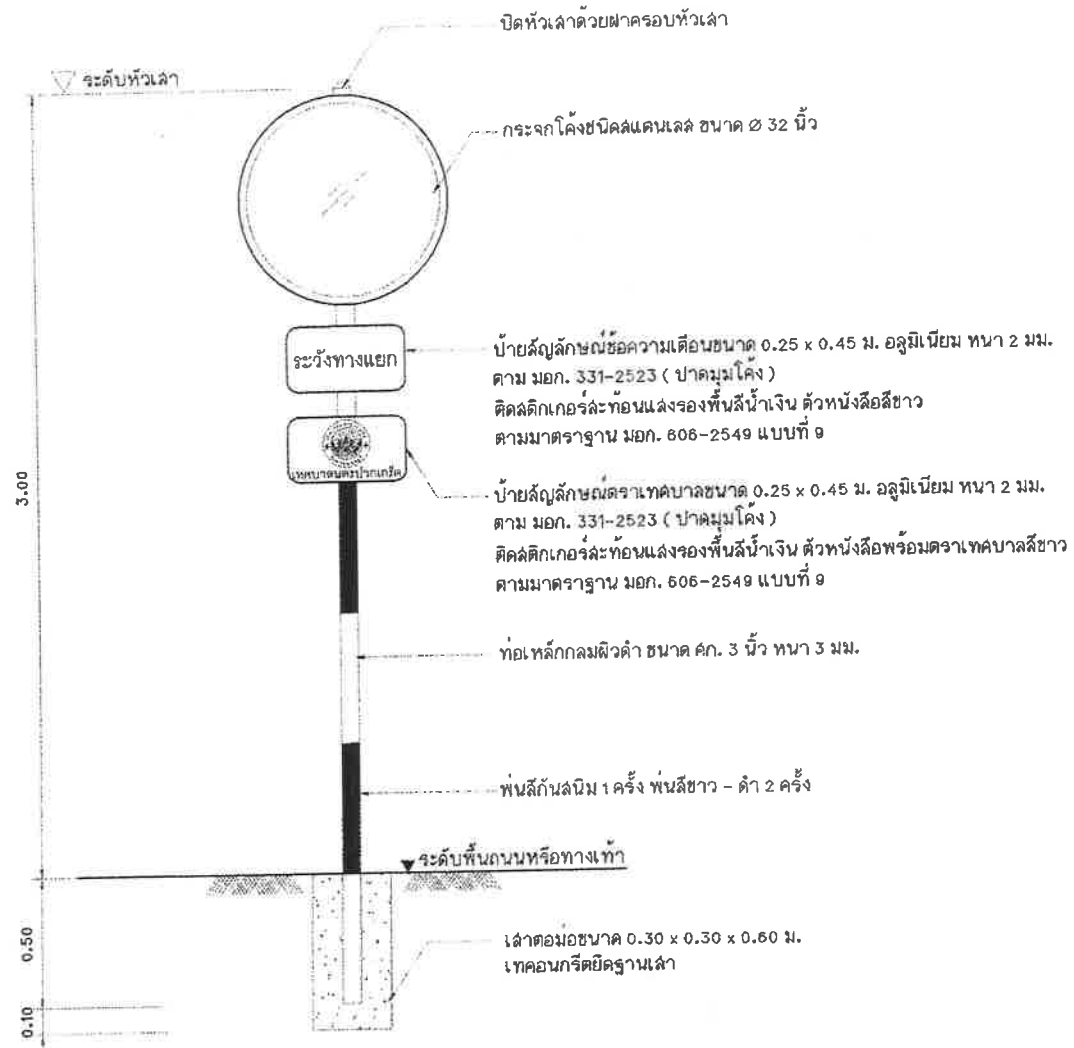
มาตราส่วน 1:10



ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม.
 พื้นทางหินคลุก ความหนา 0.15 ม.
 บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
 95% MODIFIED PROCTOR TEST



| |
|---|
| สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด |
| โครงการ ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8 |
| สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8 |
| สำรวจ (นายทอง ชื่นสุข) (นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ) |
| เขียนแบบ (นายพศพล แพรสี) |
| หัวหน้าช่างจัดท่าแบบ (นายวิรัชกรณ์ สมนัดดี) |
| สถาปนิก (นางสาวประภาภร นนทจันทร์) |
| วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลลาธิ) |
| หัวหน้างานวิศวกรโยธา (นายพรเชนท เขมะพัฒนสมาน) |
| หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอานม ฉายดวง) |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) |
| ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพนทกร พิงทนาย) |
| ปลัดเทศบาล (นายสุทร บุญสิริโย) |
| นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจวดนดี) |
| ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี กส.53 / 2568 18 / 05 / 2568 |
| แผ่นที่ / รวม 21 / 25 |



แบบขยายกระบอกโค้ง

มาตรฐาน 1:20

สำนักช่างเทศบาลนครปายเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ (นายทอง ปิ่นสุด) (นายพงษ์พันธ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ (นายบทล แพรวิ)

หัวหน้าช่างจัดทำแบบ (นายวิธสารณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นพพรินทร์)

วิศวกรโยธา (นายชยาวุฒิ กุลวุฒิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองเอน เหมะพิณสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอาคม ฉายคำวัง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิลาห์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายเกษกร พงษ์พวย)

ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริวิไล)

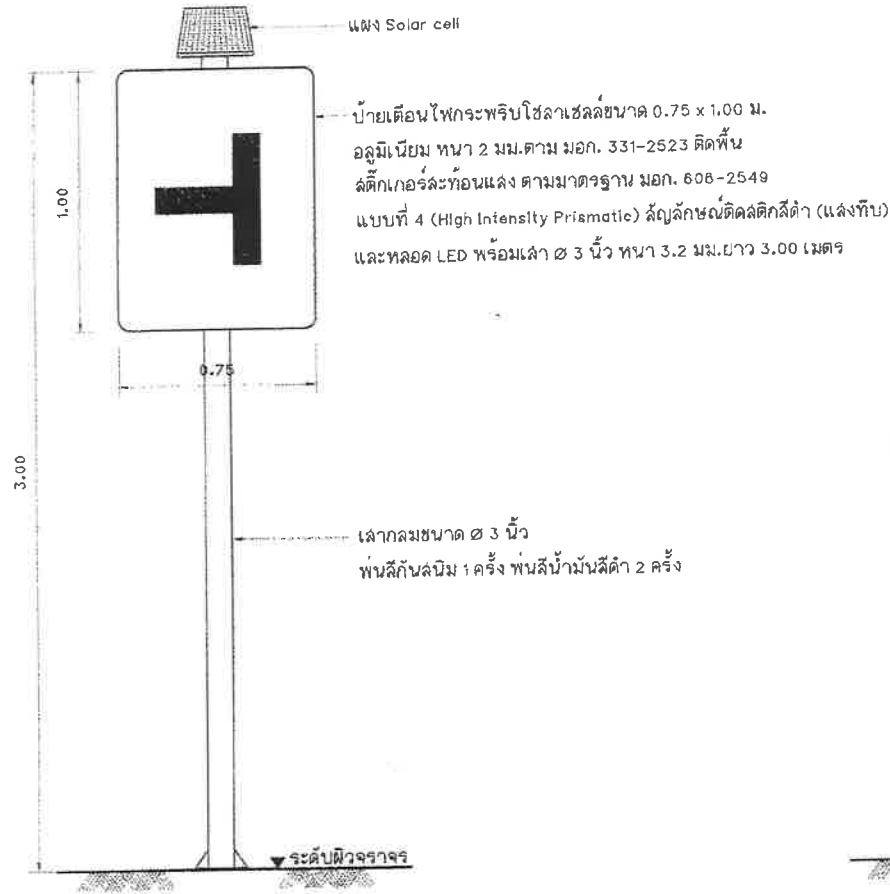
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรจลาภศิริ)

ทศ.เขียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี

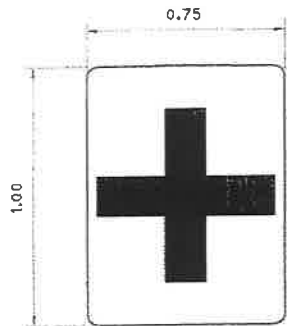
กค.53 / 2568 18 / 05 / 2568

แผ่นที่ / รวม

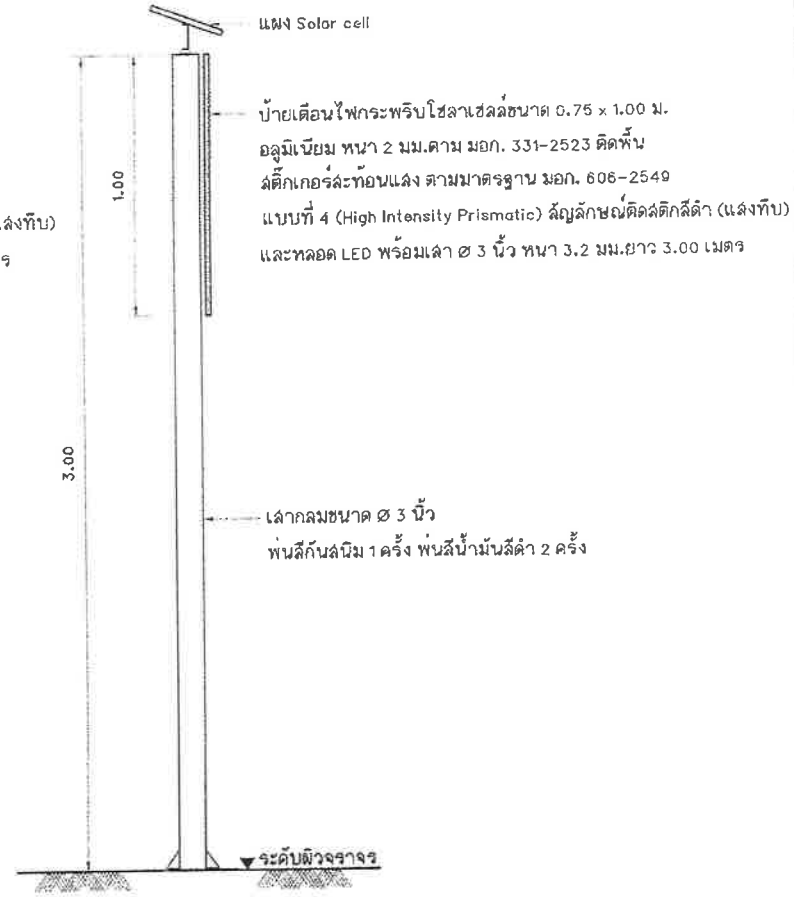
22 / 25



แบบขยายรูปด้านหน้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปด้านข้างป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์
มาตราส่วน 1:20




สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

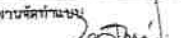
ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๗๒ 7, ๘


สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ๗๒ 7, ๘

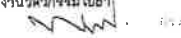
สำรวจ 
(นายทรง นิ่งนึ่ง)
(นายทรงนึ่ง นิ่งนึ่ง) (นายทรงนึ่ง นิ่งนึ่ง)


เขียนแบบ 
(นายพอล แพรส)


หัวหน้างานจัดทำแบบ 
(นายธีรจักรกรณ์ สมศักดิ์)


สถาปนิก 
(นางสาวประภากร นนทรินทร์)


วิศวกรโยธา 
(นายอนุวัฒน์ กุลสิทธิ์)


หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา 
(นายพงษ์ศักดิ์ เขมะพัฒนสมบัติ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ 
(นายอดม ฉายคำ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง 
(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง 
(นายเพชร พริ้งพริ้ว)

ปลัดเทศบาล 
(นายสุพร บุญวิริยโต)

นายกเทศมนตรี 
(นายวิชัย บจรงค์คำ)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.53 / 256๘ 18 / ๐5 / 256๘

แผ่นที่ 23 97ม 25

หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่างเทศบาลนครปทุมธานี

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสุ่อ)
(นายพงษ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรณี)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ

(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางฉวีระภากร มนพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายธนาวุฒิ กุศลสิทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายทองสงค์ เขมตศิลป์ฉนวน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพกร พริ่งทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภกร บุญฉวีชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรจจาคินทร์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.63 / 2566

วัน / เดือน / ปี

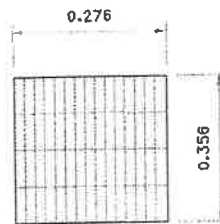
16 / 05 / 2566

แผ่นที่

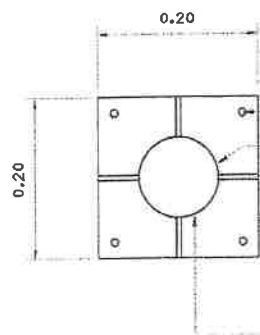
24

รวม

25



แบบขยายแผงโซลาร์เซลล์
มาตราส่วน 1:20



- น็อตเหล็ก 4 - Ø 4 ทุ่น ยาว 8" พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- เล้ากลมขนาด Ø 3"
- พื้นลิ้นลื่น 1 ครั้ง พื้นลื่นน้ำมันดีเซล 2 ครั้ง
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ทน 6 มม.
- เชื่อมตลอดแนว

แบบขยายฐานเสาป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาร์เซลล์
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านอุทยานทอง ซอย 7, 8

สำรวจ (นายทวน บินคู่) (นายทองคำณท์ พงศ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ (นายพอล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชากรณิ ดมรงค์)

สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทร์นพ)

วิศวกรโยธา (นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทวนศักดิ์ เขมระพิพัฒน์มาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอานม ลายดวง)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนุกร ทวีพรทนาย)

ปลัดเทศบาล (นายศุภชัย บุญศิริชูโชค)

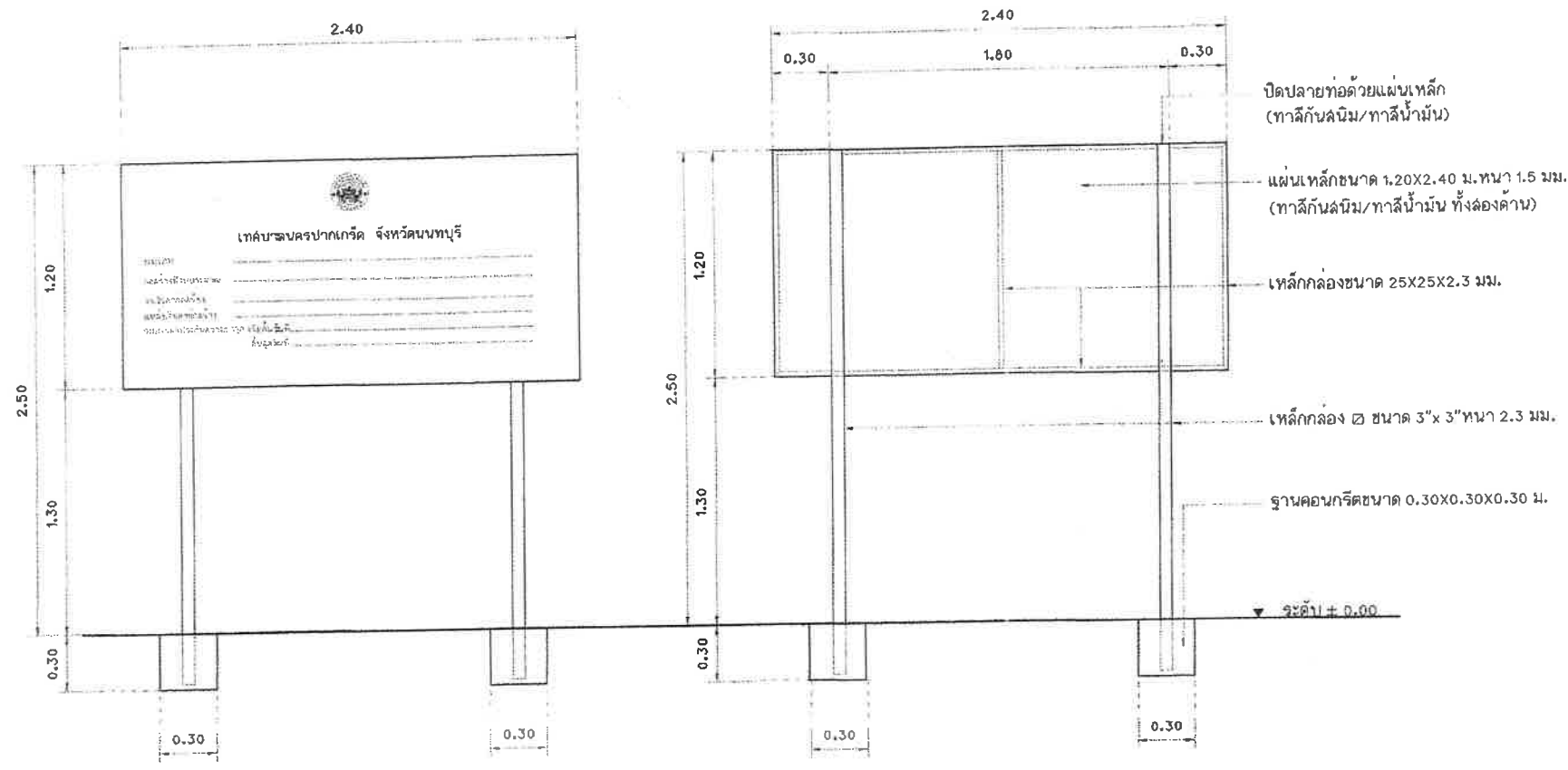
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรมคานาคัด)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่

รวม



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.