



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๓.๓๐ - ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๒๐๕.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่รวมประมาณ ๑,๑๗๘.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๔๑๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางยู คสล. กว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาวรวมประมาณ ๕๕.๐๐ ม. ตามโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๓๔๗,๐๑๑.๖๐ บาท (เจ็ดล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสิบเอ็ดบาทหกสิบบสตางค์) (งบประมาณ ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง	จำนวน	๑	โครงการ
แอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

→

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...๑๕...../๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๓.๓๐ - ๖.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๒๐๕.๐๐ ม. หนา ๐.๐๕ ม. พื้นที่รวมประมาณ ๑,๑๗๘.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๔๑๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางยู คสล. กว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาวรวมประมาณ ๕๕.๐๐ ม. ตามโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ 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

$$K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

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

(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)

$$K \text{ ๓.๓} = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๔๐ \text{ At/Ao} + 0.๑๐ \text{ Et/Eo} + 0.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

$$K \text{ ๓.๔} = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๓๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K \text{ ๓.๕} = 0.๓๕ + 0.๒๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๕ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K \text{ ๕.๒.๓} = 0.๕๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๓๐ \text{ PET/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๙ - หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้าน
หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล
นครปากเกร็ด เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน 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) เอกสารตามที่กำหนดในขอบเขตงาน โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง แอสฟัลต์ติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(บ) 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 โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

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 นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงาน ให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟท์ลงวันที่ใช้เช็ครหรือ
ตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 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 หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น

ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นขอ เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี 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 หรือราคา ที่ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น

ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด 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 จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

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) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) และติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวจำนวน ๒๐ ฝา พร้อมซ่อมแซมฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมขอบบ่อพัก ๑๐ จุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด ความยาวรวมประมาณ ๔๑๐.๐๐ ม. และติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๔๐ ฝา พร้อมซ่อมแซมฝาบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคันหิน คสล.ทางเดินเท้า ความยาวรวมประมาณ ๒๔๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด และก่อสร้างทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด ๔๐x๔๐ ซม. แล้วเสร็จทั้งหมดพื้นที่รวมประมาณ ๓๑๙.๐๐ ตารางเมตร งานก่อสร้างรางยู คสล. กว้างประมาณ ๒.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๕๕.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งประตูเปิด-ปิด ชนิดมือหมุนและตระแกรงดักขยะแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๓.๓๐ - ๖.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๒๐๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๑๗๘.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) พร้อมติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ แล้วเสร็จจำนวน ๒ ชุด และ ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระงกโค้ง แล้วเสร็จจำนวน ๑ ป้าย ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง

จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

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





เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ สร/๒๕๖๗ วันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๗


เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒


เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง


ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๒๑๓๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนันตชัย พิภพสังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นายชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นางพวงศม วรรณกิจ)

หัวหน้าฝ่ายเอกสาร

รับทราบและปฏิบัติตามคำสั่ง

๘ ม.ค. ๒๕๖๗

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประธานชุมชนหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ซึ่งตั้งอยู่ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี มีประชาชนพักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งสภาพถนนเดิมและรางระบายน้ำเดิมมีความชำรุด เนื่องจากการใช้งานมาอย่างยาวนาน ส่งผลกระทบต่อการสัญจรและการระบายน้ำของประชาชน ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวเป็นอย่างมาก เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำบริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ หน้า ๒๕ ลำดับที่ ๑.๑๕ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ โดยมีวงเงินงบประมาณ ๗,๒๐๐,๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนบริเวณดังกล่าว สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น เป็นตามภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้จ้างงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้จ้างงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑.  ประธานฯ ๒.  กรรมการ ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้งกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างซากก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง ✓

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (-สามล้านหกแสนบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็น ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๓.๓๐ - ๖.๐๐ ม. บางประมาณ ๒๐๕.๐๐ ม. หน้า ๐.๐๕ ม. พื้นที่รวมประมาณ ๑,๑๗๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๔๑๐.๐๐ ม. และก่อสร้างรางยู คสล. กว้างประมาณ ๒.๐๐ ม. ความยาวรวมประมาณ ๕๕.๐๐ ม. ตามโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ๑๕๐ วัน

.....

ประกาศฯ

๑.

.....

กรรมการฯ

๓.

.....

กรรมการ/เขตฯนนทบุรี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

วงประมาณ จำนวน ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ... ๑๕๐... วัน แบ่งงวดงานเป็น ๖... งวด ดังนี้


งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม ในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสาม (๑๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) และติดตั้งฝาท่อลอดเหนือยาวจำนวน ๒๐ ฝาท พร้อมซ่อมแซมฝาบ่อพักคอนกรีต เสริมเหล็ก พร้อมขอบบ่อพัก ๑๐ จุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา


งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับ ถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบสาม (๑๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้ว เสร็จทั้งหมดความยาวรวมประมาณ ๔๑๐.๐๐ ม. และติดตั้งฝาท่อลอดเหนือยาว จำนวน ๔๐ ฝาท พร้อมซ่อมแซมฝาบ่อ พักคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบสี่ (๒๔) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงานงานก่อสร้างคันหิน คลส. ทางเดินเท้า ความยาวรวมประมาณ ๒๔๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด และก่อสร้างทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด ๔๐x๔๐ ซม. แล้วเสร็จทั้งหมดพื้นที่รวมประมาณ ๓๓๕.๐๐ ตารางเมตร งานก่อสร้างรางยู คลส. กว้างประมาณ ๒.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๕๕.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งประตูเปิด-ปิด ชนิดมือหมุนและตระแกรงค้ำขยะแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสามสิบ (๓๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ ๓.๓๐ - ๖.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๒๐๕,๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๑๗๘.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลอ.) พร้อมติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ แล้วเสร็จจำนวน ๒ ชุด และ ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระงกโค้งแล้วเสร็จจำนวน ๑ ป้าย 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 หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี 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

- กำหนดให้ P - ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
- P₀ - ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
- K - ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกทำงานคืน
- ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
- K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ Lt/L₀ + ๐.๑๐ Ct/C₀ + ๐.๕๐ Mt/M₀ + ๐.๑๐ St/S₀
(งานอาคาร)
- K ๒.๑- = ๐.๓๓ + ๐.๑๐ lt/l₀ + ๐.๕๐ Ft/L₀ + ๐.๒๐ Ft/F₀
(งานดิน)

..... ประธานฯ

..... กรรมการ


..... กรรมการ/เลขานุการ


- K ๓.๑= $0.๓๐ + 0.๔๐ At/Ao + 0.๒๐ Et/Eo + 0.๑๐ Fv/Fo$
(งานผิวทาง PRIME COAT , JACK COAT , SEAL COAT)
- K ๓.๓= $0.๓๐ + 0.๓๐ Mt/Mo + 0.๔๐ At/Ao + 0.๑๐ Ft/Eo + 0.๑๐ Fv/Fo$
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)
- K ๓.๔= $0.๓๐ + 0.๑๐ It/Io + 0.๓๕ Ct/Co + 0.๑๐ Ml/Mo + 0.๑๕ St/So$
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
- K ๓.๕= $0.๓๕ + 0.๒๐ It/Io + 0.๑๕ Cl/Co + 0.๑๕ Mt/Mo + 0.๑๕ St/So$
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานท่อพัก)
- K ๕.๒.๓= $0.๕๐ + 0.๑๐ It/Io + 0.๒๐ Mt/Mo + 0.๓๐ PCL/PFO$
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)


เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ประกอบการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน
๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ




๓.  กรรมการ/ช่างการ

1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง

คณะกรรมการตรวจกลาง และยื่นทะเบียนผู้ประกอบการให้กำหนดให้สาขางานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้าง ที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นจะเข้ารวมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้น ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐ ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสาขางานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาเลือกผลงาน ตามประกาศสาขางานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทาง กรณีกำหนดทะเบียนสาขางานก่อสร้างทางในระบบ e-GP ดังนี้

	การกำหนดทะเบียนสาขาในระบบ e-GP		
	ทะเบียน กรมบัญชีกลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ได้จดทะเบียน)
1. ชื่อผลงานตรงกับนิยามสาขางานก่อสร้างทาง	✓		
2. วัตถุประสงค์ตรงกับนิยามสาขางานก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางรวม			
1. ชื่อผลงานตรงกับนิยามสาขางานก่อสร้างทาง			✓
2. วัตถุประสงค์ตรงกับนิยามสาขางานก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่รวม			
1. ชื่อผลงานไม่ตรงกับนิยามสาขางานก่อสร้างทาง	✓		
2. วัตถุประสงค์ตรงกับนิยามสาขางานก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางรวม			
1. ชื่อผลงานไม่ตรงกับนิยามสาขางานก่อสร้างทาง			✓
2. วัตถุประสงค์ตรงกับนิยามสาขางานก่อสร้างทาง			
3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่รวม			

การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการ งานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการก่อสร้างทาง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2 ได้พิจารณา คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอแล้วเข้าแนวทางการพิจารณากรณีที่ 2

๑.  ประธานา
 ๒.  กรรมการ
 ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ แขวงวัดประเวศราคาดาอีเล็กทรอนิกส์ (c bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ

2. บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ศพย ๒
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

7,200,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 3.30 - 6.00 ม. ยาวประมาณ 205.00 ม. ทนน้ำ 0.05 ม.
พื้นที่ประมาณ 1,178.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่ปลูก ศสล.) วางท่อระบายน้ำ HOPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.
พร้อมปลูก ศสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวม ประมาณ 410.00 ม. และก่อสร้างรางยู ศสล. กว้างประมาณ 2.00 ม.
ความยาวประมาณ 55.00 ม. ตามโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2 ตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

22 มกราคม 2567

เป็นเงิน

7,347,011.60

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นางสาวประภาพร นนทจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

7.2 นายพรณรงค์ เขมะพัฒน์สมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 11:26:10



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๙๐๖ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่านผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๕๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตและท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ ฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความ


เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง


(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพรเชนศ เขมะพัฒน์สมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ สามอ)
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๒๒ ม.ค. ๒๕๖๗

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
1	1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม	ตร.ม.	492.000	74.95	36,875.40	1.3642	102.24	50,305.42
2	1.2 งานรื้อพื้นทางเดินเท้า คสล.เดิม	ตร.ม.	319.000	49.78	15,879.82	1.3642	67.90	21,663.25
3	1.3 งานรื้อคันหิน ค.ส.ล. เดิม	เมตร	240.000	43.73	10,495.20	1.3642	59.65	14,317.55
	2. งานผิวทาง							
4	2.1 งานผิวคอนกรีต คสล. หลังท่อ	เมตร	451.000	623.05	280,995.55	1.3642	849.96	383,334.12
5	2.2 งาน TACK COAT	ตร.ม.	2,356.000	13.65	32,159.40	1.3642	18.62	43,871.85
	2.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.3.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
6	2.3.1.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	1,178.000	395.14	465,474.92	1.3642	539.04	635,000.88
7	2.4 งานพื้นทางเข้าบ้าน ค.ส.ล.	ตร.ม.	160.000	555.83	88,932.80	1.3642	758.26	121,322.12
	3. งานโครงสร้าง							

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 18 มกราคม 2567 17:26:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.1 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	385.000	4,030.00	1,551,550.00	1.3642	5,497.72	2,116,624.51
9	3.2 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	เมตร	369.000	926.85	342,007.65	1.3642	1,264.40	466,566.83
10	3.3 งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร	บ่อ	41.000	7,112.49	291,612.09	1.3642	9,702.85	397,817.21
11	3.4 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน	จุด	2.000	5,385.10	10,770.20	1.3642	7,346.35	14,692.70
12	3.5 งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากบ่อพักเดิมมาบ่อพักใหม่	จุด	20.000	2,194.62	43,892.40	1.3642	2,993.90	59,878.01
13	3.6 งานก่อสร้างทางเดินเท้ากระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 ซม.	เมตร	319.000	946.09	301,802.71	1.3642	1,290.65	411,719.25
14	3.7 งานก่อสร้างคันทัน ค.ส.ล.ทางเดินเท้า	เมตร	240.000	619.40	148,656.00	1.3642	844.98	202,796.51
15	3.8 งานตะแกรงดักขยะ เหล็กหล่อเหนียว	จุด	19.000	600.00	11,400.00	1.3642	818.52	15,551.88
16	3.9 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64 ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	41.000	9,300.00	381,300.00	1.3642	12,687.06	520,169.46

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:26:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4. งานอื่นๆ							
17	4.1 งานทาสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.	92:000	290.00	26,680.00	1.3642	395.61	36,396.85
18	4.2	ชุด	17.000	360.00	6,120.00	1.3642	491.11	8,348.90
	งานหมดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิด 2 ด้าน							
19	4.3 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.3642	6,548.16	13,096.32
	5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							899,916.55
	6. งานชลประทาน : ราคากลาง							913,621.43
รวมราคากลาง								7,347,011.60

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ


นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:26:43

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด


(นายพรเทศ เขมะพัฒนสมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวัฒนา จันทรแจ่ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง



นาย วัฒนา จันทรแจ่ม

18 มกราคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

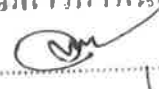
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย


1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม


1.1 งานรื้อผิวจราจรเดิม

ผิวจราจร คสล. = $205 \times 1.2 \times 2$	= 492.000 ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15×1.70	= 0.26 ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = $400 \text{ บาท/ลบ.ม.} \times 0.15$	= 60.000 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมต้นและตัก (หินผุ) @ 40.81	= 40.81×0.26 = 10.610 บาท / ตร.ม.
ค่าขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ @ 16.68	= 16.68×0.26 = 4.340 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 74.95 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

หน้า 1 จาก 19

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.2 งานรื้อพื้นทางเดินเท้า คสล.เดิม

ผิวจราจร คสล.	=	319.00 ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.10×1.70	=	0.17 ลบ.ม. / ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม. = 0.10×400	=	40.000 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมต้นและตัก (หินผุ) @ 40.81 = 40.81×0.17	=	6.940 บาท / ตร.ม.
ค่าขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ @ 16.68 = 16.68×0.17	=	2.840 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.78 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

หน้า 2 จาก 19

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.3 งานรื้อคันหิน ค.ส.ล. เดิม

ปริมาตรคอนกรีต = $(0.15 \times 0.35 \times 1) + (0.15 \times 0.20 \times 1)$	= 0.08 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = $1.70 = (0.12 \times 1.7)$	= 0.20 บาท/ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม. = 0.12×400	= 32.000 บาท/ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมดินและตัก (หินผุ) @ 40.81 = 40.81×0.20	= 8.330 บาท/ม.
ค่าขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ @ 16.68 = 16.68×0.20	= 3.400 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 43.73 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

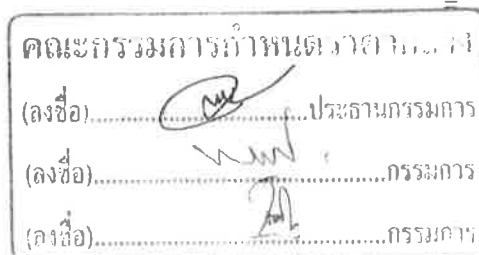
(ลงชื่อ) กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 งานผิวคอนกรีต ค.ส.ล. หลังท่อ

งานผิวคอนกรีต ค.ส.ล. หลังท่อ = $((1.2 \times 410) - (1.00 \times 41))$	=	451.000 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต 320 Ksc	=	2,529.800 บาท
ปริมาตรคอนกรีต = 451.000×0.15	=	67.650 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต = 2,529.800 บาท/ลบ.ม. + ค่าแรงงานคอนกรีต =	=	193,262.520 บาท
327.000 บาท @ 67.650		
เหล็กตะแกรง Wire mesh \varnothing 6 มม. @ 0.30 ม. = 50.000 บาท @	=	22,550.000 บาท/ตร.ม.
451.000 ตร.ม.		
ค่าเหล็กตะแกรง Wire mesh \varnothing 6 มม. @ 0.30 ม. = 5.000 บาท @	=	2,255.000 บาท/ตร.ม.
451.000 ตร.ม.		
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB9 มม. @ 0.90 ม. = $((410 / 1.20) \times 2)$	=	4,769.142 บาท/ตร.ม.
$\times 0.50 \times 1.10 \times 0.499 = 187.540$ ตร.ม. $\times 25,430.000$ บาท		
เหล็กเสียบ \varnothing DB 12 mm. @ 0.50 ม. ยาว 0.40 ม. = $410 / 0.50 \times$	=	7,731.010 บาท/ตร.ม.
$0.40 \times 1.10 \times 0.888 = 320.390$ ตร.ม. $\times 24,130.000$ บาท		
เจาะเสียบเหล็กด้วย Epoxy = $410 / 0.50 = 820.000$ จุด @ 35.00	=	28,700.000 บาท/ตร.ม.
ทรายหยาบ = $451 \times 0.05 \times 1.25$	=	28.190 ลบ.ม.
ค่าทรายหยาบ	=	508.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงทรายหยาบ	=	112.000 บาท/ลบ.ม.
รวมงานทรายหยาบ = $28.190 \times (508.330 + 112.000)$	=	17,487.102 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มคอนกรีต @ 9.41 = 9.41×451.000	=	4,243.910 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	280,998.684 บาท
ค่าใช้จ่าย/ตร.ม. = $280,998.684 / 451.000$	=	623.056 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	623.05 บาท/ตร.ม.



นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.2 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 = 0.30 ลิตร/ตร.ม. = $1.00 \times 1.00 \times 0.30 = 0.300$	= 6.729 บาท/ตร.ม.
ลิตร/ตร.ม. @ 22.430 บาท/ลิตร	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = งานลาดยางแทคโค้ต	= 6.930 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม = $6.729 + 6.930$	= 13.659 บาท
ค่างานต้นทุน	= 13.65 บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.3.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.3.1.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทหนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,200.480 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 1.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 4.480 บาท/ตัน	=	5.629 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 22,301.660 บาท/ตัน	=	1,159.686 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 505.900 บาท/ลบ.ม.	=	374.366 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	372.430 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC ทหนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	96.877 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,042.088 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,042.088 / 8.330	=	245.148 บาท/ตร.ม.
ค่าเผื่อโยกสักระยะ	=	150.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	395.14 บาท/ตร.ม.

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.4 งานพื้นทางเข้าบ้าน ค.ส.ล.

คอนกรีต 320 Ksc = 0.120 @ 2,529.800	= 303.576 บาท
ค่าแรงคอนกรีต = 0.120 @ 327.000	= 39.240 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. = 1.000 @ 50.000	= 50.000 บาท
ค่าแรงลงเหล็ก = 1.000 @ 5.000	= 5.000 บาท
ค่าทรายหยาบ = 0.060 @ 508.330	= 30.499 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.060 @ 112.000	= 6.720 บาท
ค่าหินคลุก หนา 0.15 ม. = 0.200 @ 492.000	= 98.400 บาท
ค่าแรงหินคลุก = 0.200 @ 112.000	= 22.400 บาท
ค่างานต้นทุน	= 555.83 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.1 งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	= 3,580.000 บาท
ค่าแรงวางท่อ	= 450.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,030.00 บาท/เมตร



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.2 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.

ขุดดิน = 1.740 @ ขุด ขน	= 37.497 บาท
หินคลุกหลังท่อ = 0.240 @ 492.000	= 118.080 บาท
ค่าแรงหินคลุก = 0.240 @ 112.000	= 26.880 บาท
ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ = 1.200 @ 508.330	= 609.996 บาท
ค่าแรงลงทราย = 1.200 @ 112.000	= 134.400 บาท
ค่างานต้นทุน	= 926.85 บาท/เมตร

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

หน้า 9 จาก 19

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.3 งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร

ขุดดิน = 3.400 @ ขุด - ขน	= 73.270 บาท
ทรายหยาบรองพื้น = 0.120 @ 508.330	= 60.999 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.120 @ 112.000	= 13.440 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.100 @ 1,794.150	= 179.415 บาท
ค่าแรง = 0.100 @ 426.000	= 42.600 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.760 @ 2,529.800	= 1,922.648 บาท
ค่าแรง = 0.760 @ 327.000	= 248.520 บาท
เหล็ก RB 9 มม. = 58.390 @ 25,430.000 บาท/ตัน / 1,000	= 1,484.857 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.450 @ 28.410	= 41.194 บาท
แบบหล่อคอนกรีตอย่างง่าย = 8.960 @ 339.905	= 3,045.548 บาท
ค่างานต้นทุน	= 7,112.49 บาท/บ่อ

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.4 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักน้ำถนนเมน

งานขุดดิน = 2.120 @ ขุด - ขน	= 45.686 บาท
งานทรายหยาบรองท่อ = 0.660 @ 508.330	= 335.497 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.660 @ 112.000	= 73.920 บาท
งานท่อ HDPE Ø 0.60 ม. = 1.000 @ 3,580.000	= 3,580.000 บาท
ค่าแรงวางท่อ = 1.000 @ 450.000	= 450.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout = 2.000 @ 450.000	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 5,385.10 บาท/จุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

หน้า 11 จาก 19

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.5 งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากบ่อพักเดิมมาบ่อพักใหม่

งานขุดดิน = 1.000 @ ขุด - ขน	= 21.550 บาท
งานทรายหยาบรองและถมท่อ = 0.970 @ 508.330	= 493.080 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.970 @ 112.000	= 108.640 บาท
งานท่อ PVC 8 นิ้ว ชั้น 8.5 = 1.000 @ 1,885.420 บาท/ท่อน / 4.00	= 471.355 บาท
ค่าแรงวางท่อ = 1.000 @ 200.000	= 200.000 บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout = 2.000 @ 450.000	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,194.62 บาท/จุด

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

หน้า 12 จาก 19

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.6 งานก่อสร้างทางเดินเท้ากระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 ซม.

งานรื้อกระเบื้องเดิม = 1.000 @ 50.000	= 50.000 บาท
งานขุดดิน = 0.250 @ ขุด - ขน	= 5.387 บาท
หินคลุกบดอัดแน่น = 0.140 @ 492.000	= 68.880 บาท
ค่าแรง = 0.140 @ 112.000	= 15.680 บาท
ทรายหยาบ = 0.190 @ 508.330	= 96.582 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.190 @ 112.000	= 21.280 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.050 @ 1,794.150	= 89.707 บาท
ค่าแรง = 0.050 @ 426.000	= 21.300 บาท
กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า ขนาด 40x40 ซม. หน้า 30 มม. = 6.880 @ 56.000	= 385.280 บาท
ค่าแรงปูกระเบื้อง = 1.000 @ 192.000	= 192.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 946.09 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคาประเมิน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.7 งานก่อสร้างคันทัน ค.ส.ล.ทางเดินเท้า

เหล็ก RB 6 มม. = 4.400 @ 26,180.000 บาท/ตัน / 1,000	= 115.192 บาท
คอนกรีต 320 Ksc = 0.080 @ 2,529.800	= 202.384 บาท
ค่าแรง = 0.080 @ 327.000	= 26.160 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.010 @ 1,794.150	= 17.941 บาท
ค่าแรง = 0.010 @ 426.000	= 4.260 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.110 @ 28.410	= 3.125 บาท
ทรายหยาบรองพื้น = 0.020 @ 508.330	= 10.166 บาท
ค่าแรงลงทราย = 0.020 @ 112.000	= 2.240 บาท
แบบหล่อคอนกรีตอย่างง่าย = 0.700 @ 339.905	= 237.933 บาท
ค่างานต้นทุน	= 619.40 บาท/เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.8 งานตะแกรงดักขยะ เหล็กหล่อเหนียว

งานตะแกรงดักขยะ เหล็กหล่อเหนียว	=	500.000 บาท
ค่าแรง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	600.00 บาท/ชุด



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
18 มกราคม 2567 17:27:47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานโครงสร้าง

3.9 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64 ม. (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64 ม. (รับ นน. 25 ตัน)	=	9,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อ	=	300.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,300.00 บาท/ฝาบ่อ



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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอื่นๆ

4.1 งานทาสีตีเส้นจราจร

งานทาสีตีเส้นจราจร	=	290.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	290.00 บาท/ตร.ม.



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอื่นๆ

4.2 งานหมดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิด 2 ด้าน

หมดสะท้อนแสงอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิด 2 ด้าน	=	280.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งหมด	=	80.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	360.00 บาท/ชุด



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:27:47

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานอื่นๆ

4.3 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

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



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

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองเกลือ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.58/2566


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างแนวป้องกันดินพัง , ค่าเช่า STEEL SHEET PILE และงานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	1.000	งาน	899,916.55	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			899,916.55	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:28:18

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานก่อสร้างแนวป้องกันดินพัง , ค่าเช่า STEEL SHEET PILE และงานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองเกลือ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.58/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งไป-กลับรวม 10 เที่ยว @ 7,000 บาท	56,000.00	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p> <p>(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ)..... กรรมการ</p> <p>(ลงชื่อ)..... กรรมการ</p> </div>
2	ค้ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน	8,550.00	
3	ค่าเช่า 35 บาท/ตัน/วัน (2.5 เดือน)	224,437.50	
4	ค่าตอก 80 บาท/ม. @ 1,740 ม.	114,000.00	
5	ค่าถอน 70 บาท/ม. @ 1,740 ม.	99,750.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	841,043.50	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	58,873.04	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	899,916.54	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานก่อสร้างแนวป้องกันดินพัง , ค่าเช่า STEEL SHEET PILE และงานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองเกลือ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่ กส.58/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
6	ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	25,650.00	
7	งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	312,656.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	841,043.50	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	58,873.04	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	899,916.54	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	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

18 มกราคม 2567 17:28:42

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	1.1666	4.5000	11.1388	1.1113	1.0700	1.1890	1.2078	1 2265
100.00	5.1693	1.1666	4.5000	10.8359	1.1083	1.0700	1.1858	1.2042	1 2226
110.00	4.7961	1.1666	4.0000	9.9627	1.0996	1.0700	1.1765	1.1945	1 2125
120.00	4.7235	1.1666	4.0000	9.8901	1.0989	1.0700	1.1758	1.1940	1 2122
130.00	4.4428	1.1666	4.0000	9.6094	1.0960	1.0700	1.1727	1.1906	1 2085
140.00	4.3285	1.1666	4.0000	9.4951	1.0949	1.0700	1.1715	1.1895	1 2076
150.00	4.1865	1.1666	4.0000	9.3531	1.0935	1.0700	1.1700	1.1879	1 2057
160.00	4.0853	1.1666	4.0000	9.2519	1.0925	1.0700	1.1689	1.1869	1 2049
170.00	4.0051	1.1666	4.0000	9.1717	1.0917	1.0700	1.1681	1.1860	1 2039

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:28:42

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

18 มกราคม 2567 17:28:42

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

18 มกราคม 2567 17:28:42

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:28:42

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,770,026.68 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 4,056,204.14 บาท
 แทลงของเงินงบประมาณ 7,200,000.00 บาท
 แทลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3642

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:28:42

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒					
สาย	บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร					
ตอน	ซอย 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตफलค	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	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกขนาด15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกขนาด320กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,529.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,529.80	ธ.ค. 2566	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,700.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	26,180.00	ธ.ค. 2566	
3	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กคก.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ธ.ค. 2566	

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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม
18 มกราคม 2567 17:29:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒					
สาย	บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร					
ตอน	ซอย 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตफलตค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหลัก		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
3	30ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ร.ค. 2566	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	0.00	0.00	80.00	4,400.00	25,430.00	ร.ค. 2566	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	20,450.00	0.00	0.00	80.00	3,600.00	24,130.00	ร.ค. 2566	
6	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	ร.ค. 2566	
7	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	กก.	22.43	0.00	0.00	0.00	0.00	22.43	ร.ค. 2566	

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
18 มกราคม 2567 17:29:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒					
สาย	บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร					
ตอน	ซอย 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตफलตค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงหน้าจ่าย		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
8	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,266.66	0.00	0.00	35.00	0.00	22,301.66	ธ.ค. 2566	
9	หินผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	243.75	122.00	262.15	0.00	0.00	505.90	ม.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	492.00	0.00	0.00	0.00	0.00	492.00	ธ.ค. 2566	
11	ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียนิตผนังเบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน600มม.ตราWILK	เมตร	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,580.00	ธ.ค. 2566	
12	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	28.41	0.00	0.00	0.00	0.00	28.41	ธ.ค. 2566	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:29:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒				
สาย	บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร				
ตอน	ซอย 2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตफलต	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	29.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนสูงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอสีแดง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	ธ.ค. 2566	
14	หินย่อยหินย่อยเบอร์2	ลบ.ม.	593.33	0.00	0.00	0.00	0.00	593.33	ธ.ค. 2566	
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	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้น	ตัน	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ธ.ค. 2566	

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
18 มกราคม 2567 17:29:02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

สาย บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร

ตอน ซอย 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 29.94 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ผ้าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ตัน	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	ธ.ค. 2566	บันทึกสืบ
18	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน้ำหนักสุทธิ17.6กก.ตราเอ	กก.	30.11	0.00	0.00	0.00	0.00	30.11	ธ.ค. 2566	
19	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ม.ค. 2567	
20	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง8นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	ท่อน	1,885.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1,885.42	ธ.ค. 2566	
21	กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้าขนาด40x40ซม.หนา30มม.สีส้มตรามาร์เบล็กซ์	แผ่น	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	ธ.ค. 2566	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทรัมย์

18 มกราคม 2567 17:29:02

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรงโมหินหน้าพระลาน	18 มกราคม 2567	สืบราคาจากโรงโมหินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
2	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.				X			กรมทางหลวงชนบท	18 มกราคม 2567	ใช้ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	1	-	-			

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:29:30

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพิกัดทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

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

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:29:54

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

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

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 18 มกราคม 2567 17:29:54

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

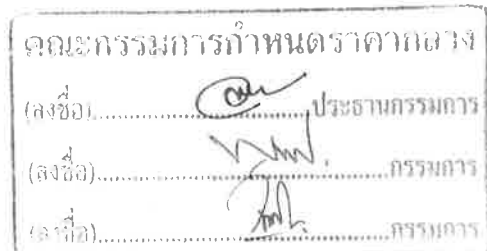
โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

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

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 18 มกราคม 2567 17:29:54



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

- ระยะเวลาส่งตั้งแต่ 201.00 กม ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งคิดเป็น กม ละ 2.46 บาท/ตัน
- 3.45 บาท/ลบ.ม.
- การตัดค่าขนส่ง ให้ระยะทางขนส่ง คุณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



นาย	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)	กรรมการ
(ลงชื่อ)	กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
18 มกราคม 2567 17:29:54

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ

บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ต่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

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

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:29:54

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

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

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 18 มกราคม 2567 17:29:54

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ขอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ขอย ๒

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3,21	4.49

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 18 มกราคม 2567 17:29:54

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม ละ 3.21 บาท/ตัน

4.49 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:29:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ

บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ตัน และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพิกัดลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

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

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

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:29:54

คณะกรรมการประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

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

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 18 มกราคม 2567 17:29:54

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
 บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

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

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
 18 มกราคม 2567 17:29:54

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

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



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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
18 มกราคม 2567 17:29:54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ

บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานล้างป่าขุดตอ						
	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
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินผุ - 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	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:30:16

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74	
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)							
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62	
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98	
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43	
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ							
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37	
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70	
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88	
9	งานลาดยางโพรมีไคต์	ตร.ม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31	
10	งานลาดยางแทคไคต์	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.บนผิวแทคไคต์	ตร.ม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20	

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
18 มกราคม 2567 17:30:16

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

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรมโค้ด	ตร.ม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	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. แน่น	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ชุดลึกเฉลี่ย 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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:30:16

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:30:16

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

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

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:30:36

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 725.000	=	725.000 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 675.000	=	202.500 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 65.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	19.500 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 30.110	=	7.527 บาท/ตร.ม.
รวม	=	954.52 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	190.905 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.90 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:30:58

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

bidding)/โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ค่า Factor F	ครั้งที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)				
1	งานรื้อพื้นทางเดิมเท้าคอนกรีตเดิม								
1.1	งานรื้อพื้นทางเดิมเท้าคอนกรีตเดิม หนา 0.10 ม.	3.600	ตร.ม.	49.56	178.41	1.2799	63.43	228.34	
2	งานขุดดิน								
2.1	งานดินขุด								
2.1.1	[3.2]งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	223.150	ลบ.ม.	38.67	8,629.21	1.2799	49.49	11,044.52	
3	งานเสาเข็ม								
3.1	เสาเข็มเหล็กกลมขนาด 0.15 x 3.00 เมตร	264.000	ต้น	373.00	98,472.00	1.2799	477.40	126,034.31	
4	งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง								
4.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
4.1.1	[9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง	75.370	ลบ.ม.	3,925.68	295,878.50	1.2799	5,024.47	378,694.89	
4.1.2	[9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต	7,640.170	กก.	25.33	193,525.50	1.2799	32.41	247,693.28	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:40:51

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ช่องที่ 1 ลำดับที่	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณ	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
5	งานคอนกรีตทางเดินเท้า								
5.1	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ นน. ไม่น้อยกว่า 200 กก.	5.600	ตร.ม.	252.00	1,411.20	1.2799	322.53	1,806.19	
5.2	งาน Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20m.#	2.000	ตร.ม.	38.00	76.00	1.2799	48.63	97.27	
5.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5.990	กก.	25.33	151.72	1.2799	32.41	194.18	
6	งานบานประตูระบายน้ำ								
6.1	บานประตูระบายน้ำ ซุกัลวานซ์ ขนาด 0.80 x 0.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	115,500.00	115,500.00	1.2799	147,828.45	147,828.45	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					713,822.54				
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	913,621.43	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ราคากลาง (..... เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทสี่สิบสามสตางค์))

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด



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


นาย วิวัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:40:51


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทรวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด


(นายพรเนศ เขมะพัฒนสมาน)
กรรมการกำหนดราคากลาง




(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อพื้นทางเดิมเท้าคอนกรีตเดิม

1.1 งานรื้อพื้นทางเดิมเท้าคอนกรีตเดิม หนา 0.10 ม.

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.100 ลบ.ม./ม.
ส่วนขยาย = 1.700	=	0.170 บาท/ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม @ 400,000 บาท/ลบ.ม.	=	40,000 บาท/ตร.ม.
- ดันและตัก	=	6.784
ค่าขนทิ้งประมาณ 3 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ = 16,380	=	2,784 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.56 บาท/ตร.ม.



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานขุดดิน

2.1 งานดินขุด

2.1.1 [3.2]งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	=	18.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	16.380 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
รวมส่วนขยายตัว (16.380 X 1.250)	=	20.475 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น = 18.20 + 20.47	=	38.67 บาท/ลบ.ม.



คุณ.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเสาเข็ม

3.1 เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 x 3.00 เมตร

ค่าเสาเข็มรวมขนส่ง	=	305.000 บาท/ตัน
ค่าตอกเสาเข็ม	=	68.000 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	373.00 บาท/ตัน



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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง

4.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

4.1.1 [9.1(1)]งานคอนกรีตโครงสร้าง

ราคาคอนกรีต	=	2,529.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานไม้แบบ		
ค่าแรงต่อไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราราคาค่าต่อรีอแบบ)	=	10.000 X 139.000
	=	1,390.000 บาท
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2 " x 3" x 3.5 - 4 ม.) x 0.028 ลบ.ม. =	=	18.900
675.000		
ไม้กระบอก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) x 0.028 ลบ.ม. = 725.000	=	20.300
ราคาเฉลี่ยไม้แบบ	=	19.600
ค่าไม้แบบ (พท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/2) X (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	=	(10.000 X 0.06 / 2) X 19.600
	=	5.880 บาท
รวม (1,390.000 + 5.880	=	(1,390.000 + 5.880)
	=	1,395.880 บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	3,925.68 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:41:47

หน้า 4 จาก 9

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง

4.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

4.1.2 [9.2]งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,700.000 = 21.700 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,950.000 = 20.950 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,200.000 / = 19.200 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 19.808 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10 = (= 1.980 บาท/กก.
19.808) X 0.10

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 19.80 + 1.98 + 3.55 = 25.33 บาท/กก.

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานคอนกรีตทางเดินเท้า

5.1 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูป รับ นน. ไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ม.

งานวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป ขนาด 0.35 ม. หน้า 5 ซม. LL = 200	=	227.000 บาท/ตร.ม.
กก./ตร.ม.		
ค่าแรงติดตั้ง	=	25.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	252.00 บาท/ตร.ม.



คณะกรรมการกำหนดราคา

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานคอนกรีตทางเดินเท้า

5.2 งาน Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 0.20m.#

Wire Mesh ϕ 4 มม. @ 0.20m.#	= 33.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้ง	= 5.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 38.00 บาท/ตร.ม.



คณะกรรมการกำหนดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

นาย วัฒนา จันทน์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:41:47

หน้า 7 จาก 9

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานคอนกรีตทางเดินเท้า

5.3 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. รวมค่าขนส่ง = 21,700.000 = 21.700 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. รวมค่าขนส่ง = 20,950.000 = 20.950 บาท/กก.
/ 1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,200.000 / = 19.200 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม. รวมค่าขนส่ง = 19,000.000 / = 19.000 บาท/กก.
1,000

รวมเฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต = 19.808 บาท/กก.

ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10 = (= 1.980 บาท/กก.
19.808) X 0.10

ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก.

รวมทั้งสิ้น = 19.80 + 1.98 + 3.55 = 25.33 บาท/กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานบานประตูระบายน้ำ

6.1 บานประตูระบายน้ำ ชูบักลวานิช ขนาด 0.80 x 0.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

บานประตูระบายน้ำ ชูบักลวานิช ขนาด 0.80 x 0.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	= 105,000.000 บาท/ชุด
ค่าแรงติดตั้งคิด 10 % ของค่าวัสดุ	= 10,500.000 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน	= 115,500.00 บาท/ชุด



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9575	1.1666	5.5000	19.6241	1.1962	1.0700	1.2799
10.00	9.8194	1.1666	5.5000	16.4860	1.1648	1.0700	1.2463
15.00	9.1513	1.1666	5.5000	15.8179	1.1581	1.0700	1.2392
20.00	8.4929	1.1666	5.5000	15.1595	1.1515	1.0700	1.2321
25.00	6.9988	1.1666	5.5000	13.6654	1.1366	1.0700	1.2162
30.00	7.3923	1.1666	5.0000	13.5589	1.1355	1.0700	1.2150
35.00	6.8853	1.1666	5.0000	13.0519	1.1305	1.0700	1.2096
40.00	6.1575	1.1666	5.0000	12.3241	1.1232	1.0700	1.2018
45.00	5.5917	1.1666	4.5000	11.2583	1.1125	1.0700	1.1904

นาย วัฒนา จันทระแจม

18 มกราคม 2567 17:42:21

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	คาคงเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	5.1389	1.1666	4.5000	10.8055	1.1080	1.0700	1.1856
55.00	5.0153	1.1666	4.5000	10.6819	1.1068	1.0700	1.1843
60.00	4.8662	1.1666	4.5000	10.5328	1.1053	1.0700	1.1827
65.00	5.0598	1.1666	4.0000	10.2264	1.1022	1.0700	1.1794
70.00	4.9727	1.1666	4.0000	10.1393	1.1013	1.0700	1.1784
75.00	4.7381	1.1666	4.0000	9.9047	1.0990	1.0700	1.1759
80.00	4.5082	1.1666	4.0000	9.6748	1.0967	1.0700	1.1735
85.00	4.3052	1.1666	4.0000	9.4718	1.0947	1.0700	1.1713
90.00	4.2178	1.1666	4.0000	9.3844	1.0938	1.0700	1.1704

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม
18 มกราคม 2567 17:42:21

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
95.00	4.1333	1.1666	4.0000	9.2999	1.0929	1.0700	1.1694
100.00	3.9801	1.1666	4.0000	9.1467	1.0914	1.0700	1.1678
105.00	4.4446	1.1666	3.5000	9.1112	1.0911	1.0700	1.1675
110.00	4.3392	1.1666	3.5000	9.0058	1.0900	1.0700	1.1663
115.00	4.1970	1.1666	3.5000	8.8636	1.0886	1.0700	1.1648
120.00	4.0666	1.1666	3.5000	8.7332	1.0873	1.0700	1.1634
125.00	4.0118	1.1666	3.5000	8.6784	1.0867	1.0700	1.1628
130.00	3.9900	1.1666	3.5000	8.6566	1.0865	1.0700	1.1626
135.00	3.8821	1.1666	3.5000	8.5487	1.0854	1.0700	1.1614

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:42:21

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
140.00	3.7818	1.1666	3.5000	8.4484	1.0844	1.0700	1.1603
145.00	3.6885	1.1666	3.5000	8.3551	1.0835	1.0700	1.1593
150.00	3.6015	1.1666	3.5000	8.2681	1.0826	1.0700	1.1584
155.00	3.5199	1.1666	3.5000	8.1865	1.0818	1.0700	1.1575
160.00	3.4436	1.1666	3.5000	8.1102	1.0811	1.0700	1.1568
165.00	3.3718	1.1666	3.5000	8.0384	1.0803	1.0700	1.1559
170.00	3.3044	1.1666	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553
175.00	3.2406	1.1666	3.5000	7.9072	1.0790	1.0700	1.1545
180.00	3.1806	1.1666	3.5000	7.8472	1.0784	1.0700	1.1539

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:42:21

คณะกรรมการกำหนดราคา.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
185.00	3.1236	1.1666	3.5000	7.7902	1.0779	1.0700	1.1534
190.00	3.0697	1.1666	3.5000	7.7363	1.0773	1.0700	1.1527
195.00	3.0186	1.1666	3.5000	7.6852	1.0768	1.0700	1.1522
≥200.00	2.9701	1.1666	3.5000	7.6367	1.0763	1.0700	1.1516

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:42:21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,770,026.68 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	713,822.54 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	7,200,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.2799

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:42:21

สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงเสาเข็มหกเหลี่ยมขนาด15 ชม.ยาว3เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	305.00	0.00	305.00	ท่อน		ธ.ค. 2566
กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูปลูกบาศก์1 5*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก15*30ชม.ตราซีแพค *รูปลูกบาศก์320กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280ก. ก./ตร.ชม.ตราซีแพค สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	2,529.80	0.00	2,529.80	ลบ.ม.		ธ.ค. 2566
ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว3-3.50เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	675.00	0.00	675.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2561
ไม้กะบากไม้กะบากไม้ไสขนาด1x8นิ้วยาว3-3.50เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	580.00		580.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2559

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:42:43

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

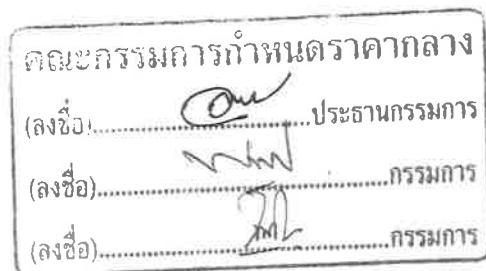
สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด1x8นี้ยาว3-3.50เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	725.00	0.00	725.00	ลบ.ฟ.		ธ.ค. 2561
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore) สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,450.00		20,450.00	ตัน		ธ.ค. 2566
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR 24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	21,700.00		21,700.00	ตัน		ธ.ค. 2566
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR 24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	20,950.00		20,950.00	ตัน		ธ.ค. 2566

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:42:43



สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,200.00		19,200.00	ตัน		ม.ค. 2561
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,000.00		19,000.00	ตัน		ม.ค. 2561
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,000.00		19,000.00	ตัน		ม.ค. 2561
เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	19,000.00		19,000.00	ตัน		ม.ค. 2561

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

นาย วัฒนา จันทรแจ่ม
 18 มกราคม 2567 17:42:43

สรุปราคาวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จังหวัดนนทบุรี
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

รายงาน	ระยะทาง กม.	ค่าวัสดุ	ค่าขนส่ง	รวมเงิน	หน่วย	หมายเหตุ	วันที่ ที่กระทรวงพาณิชย์ ประกาศล่าสุด
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็ก ศก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.20ม.ตราที่เอ็ม สำนักดัชนีเศรษฐกิจ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัด	-	33.00		33.00	ตร.ม.		ธ.ค. 2566

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:42:43

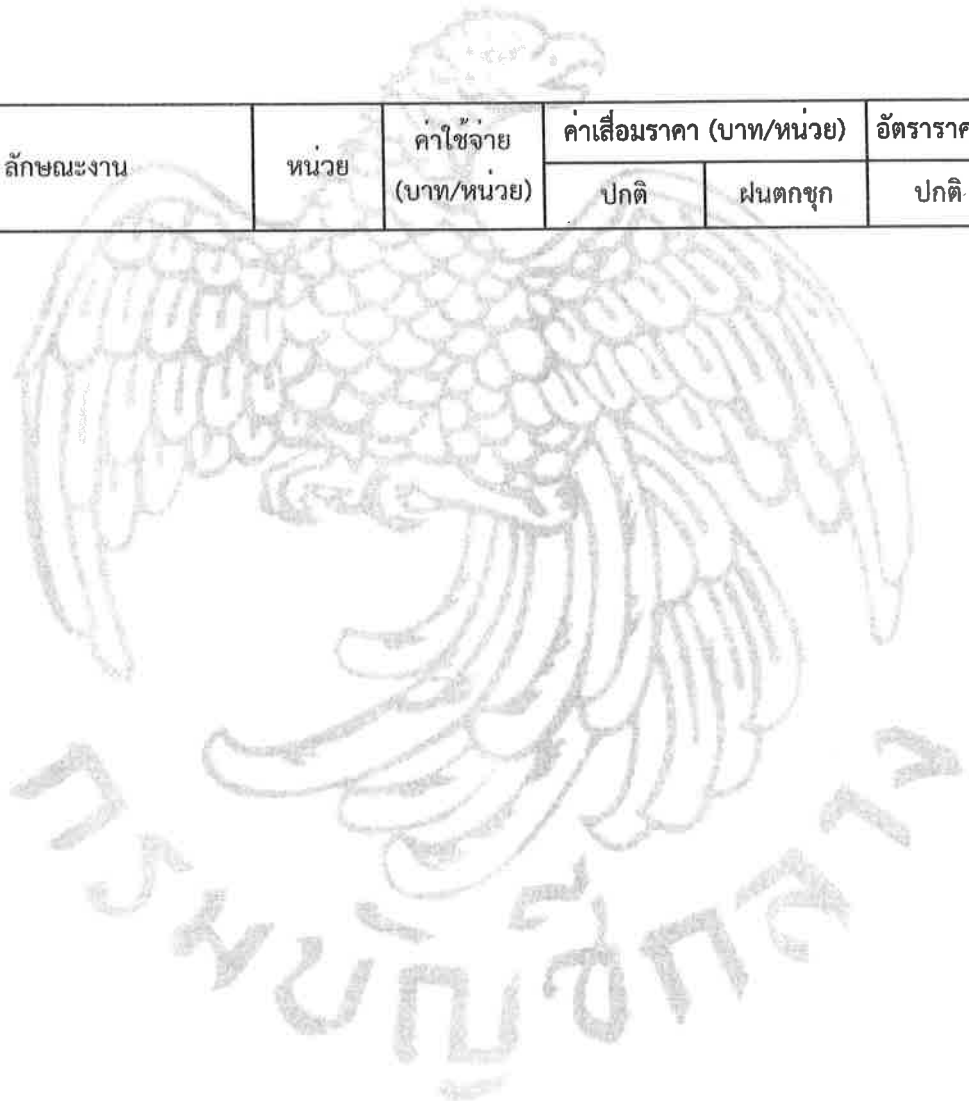
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒

เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ลงวันที่ 14 มกราคม 2559

งานก่อสร้างชลประทาน

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)		อัตราราคา (บาท/หน่วย)	
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ

ส่วนขยายตัว และส่วนยุบตัวและสูญเสียเมื่อบดทับ
(Bank Volumn and Compacted Factor)

บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย ๒
เลขที่หนังสือ : ตามหลักเกณฑ์

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ส่วนขยายตัวจาก สภาพธรรมชาติ	ส่วนยุบตัวและสูญเสีย เมื่อบดทับ
2	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative		
2.1	ทรายบดอัดแน่น 70% Relative	0.00	1.40
3	งานดินถมบดอัดแน่น (งานทั่วไป)		
3.1	ดินถม 85%	1.25	1.40
3.2	ดินถม 95%	1.25	1.60
4	งานดินถมบดอัดแน่น (งานเขื่อน)		
4.1	ดินถม 95%	1.25	1.50
4.2	ดินถม 98%	1.25	1.65
5	หินผุ		
5.1	หินผุ	1.60	0.00
6	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก		
6.1	หินแข็ง หรือคอนกรีตที่ทุบรื้อออก	1.70	0.00
7	ลูกรัง		
7.1	ลูกรัง	1.25	1.60
8	หินคลุก		
8.1	หินคลุก	0.00	1.50
9	ทราย		
9.1	ทราย	1.15	0.00

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

นาย วัฒนา จันทร์แจ่ม

18 มกราคม 2567 17:43:32

หน้า 1 จาก 1









สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2

สารบัญแบบ		สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ		 สำนักช่างเทคนิคการช่าง
แผ่นที่	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
01	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต และระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านศรีนคร ๒
02	โครงการ , วัตถุประสงค์ , ข้อจำกัดและเงื่อนไขในทางก่อสร้าง			
03	รายการประกอบแบบ, ถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต	1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม	สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านศรีนคร ๒
04	รายการประกอบแบบ คอนกรีตเสริมเหล็ก, ท่อระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำ HDPE, รายการประกอบแบบ งานฝ้าข้อพิง, รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED, งานเสาเข็ม ค.ล.ร.			
05	งานก่อสร้างเสริมผิวทางด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ในงานเสริมผิวทาง 1. รายละเอียดลักษณะและคุณสมบัติของตาข่ายเสริมผิวทางแอสฟัลท์ 2. แอสฟัลท์ซีเมนต์ 3. เครื่องจักรและเครื่องมือ 4. การก่อสร้าง	1.00	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม	วิศวกร นายทอง นพ. ๒ (นายทอง นพ. ๒) (นายทอง นพ. ๒)
06	รายการประกอบแบบงานจราจร แปลนแสดงหมวดหมู่ของแสงแบบอลูมิเนียมอัลลอยด์ติดตั้งตาม รูปด้านข้างแสดงหมวดหมู่ของแสงแบบอลูมิเนียมอัลลอยด์ติดตั้งตาม	ชื่อแบบ ดูแบบขยาย	แสดงจุดขยายแบบ	
06	การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง การตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)		แสดงแนวรูปตัด	เขียนแบบ นายทอง นพ. ๒ (นายทอง นพ. ๒)
09	ภาพขยายภาพเสริมแผ่นใยสังเคราะห์สำหรับผิวทาง การทับซ้อนแผ่นใยสังเคราะห์ (OVER LAPPING)			
10	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE			หัวหน้างานศิลปกรรม นายวิฑูรย์ งามเลิศ (นายวิฑูรย์ งามเลิศ)
11	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและควบคุมตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย-งานเหล็ก ลิ่มคอนกรีต		แสดงทิศทางการระบายน้ำ	
12	ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต-แผ่นที่สังเขป		แสดงบ่งที่ก่อสร้าง. (เดิม)	สถาปนิก นางสาวประภดา บงขจรใจ (นางสาวประภดา บงขจรใจ)
13	แปลนบริเวณปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต			
14	แปลนบริเวณปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต			วิศวกรโยธา นายสมชาย งามเลิศ (นายสมชาย งามเลิศ)
15	แปลนขยายการลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต		แสดงบ่งที่ก่อสร้าง, หจอมฝ้าข้อพิงเหล็กหล่อเหนียว	
16	แปลนการวางเหล็กค้ำแรงและรอยต่อถนน		แสดงบริเวณลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต	หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา นายสมชาย งามเลิศ (นายสมชาย งามเลิศ)
17	แบบขยายรูปตัด 1-2			
18	แปลนการวางท่อระบายน้ำ รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ			หัวหน้างานออกแบบ นายสมชาย งามเลิศ (นายสมชาย งามเลิศ)
19	แบบขยายข้อพิง คสล. แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE			
20	แบบขยายฝ้าข้อพิงเหล็กหล่อเหนียว 1 แบบขยายฝ้าข้อพิงเหล็กหล่อเหนียว 2 แบบขยายข้อขยายเพื่อขบวนครบก่กรัด แบบขยายแปลนรางจี แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาล			ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง นายวิฑูรย์ งามเลิศ (นายวิฑูรย์ งามเลิศ)
21	แปลนการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม รูปตัดการเชื่อมท่อระบายน้ำของเดิม			
22	แบบขยายเหล็กค้ำตั้งรับเหล็กค้ำแรง (ผิว คสล.หนา 0.12 ม.) แบบขยายทางเดินเท้า แบบขยายการเสริมเหล็กค้ำหิน คสล. แบบขยายรูปตัดทางระบายน้ำ คสล.หนา 0.12 ม. แบบขยายเหล็กค้ำตั้งรับเหล็กค้ำแรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.) แบบขยายค้ำแรงค้ำระยะเหล็กหล่อเหนียว			ผู้ชำนาญการช่าง นายสมชาย งามเลิศ (นายสมชาย งามเลิศ)
23	แปลนเสาเข็มรับจราจรระบายน้ำ คสล.(จุดที่ 1) แปลนเสาเข็มรับจราจรระบายน้ำ คสล.(จุดที่ 2)			
24	แปลนพื้น-ผนังจราจรระบายน้ำ คสล. (จุดที่ 1) แปลนพื้น-ผนังจราจรระบายน้ำ คสล. (จุดที่ 2)			วิศวกร นายสมชาย งามเลิศ (นายสมชาย งามเลิศ)
25	แปลนบานประตูระบายน้ำ รูปตัดการติดตั้งบานประตูระบายน้ำ ฝ้ากั้นภายใน			
26	แบบขยายกรอบบานเหล็กหล่อ แบบขยายเหล็กเสริม แบบขยายโครงสร้างเหล็กหล่อเหนียว แบบขยายโครงสร้างจราจรระบายน้ำ คสล. ระดับ - 2.00 ม.แบบขยายประตูเปิด - ปิดชนิดมือหมุน รูปตัดจราจรระบายน้ำ คสล.และ บานประตู			นายช่างเทคนิค (นายวิฑูรย์ บงขจรใจ) ทง.เขียนแบบสถาปัตย์ ๖๖ / ๖๖ / ๖๖ ๖๖.๖๖/๖๖๖ ๖๖/๖๖/๖๖๖
27	รูปตัดจราจรระบายน้ำ คสล.และ บานประตู แบบขยายโครงสร้างจราจรระบายน้ำ คสล.ระดับ - 2.50 ม.			
28	แบบป้ายโครงการ			แผ่นที่ ๖๖ / ๖๖ / ๖๖ ๖๖

โครงการ รั้วปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2


วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2

- 1) ก่อสร้างถนน ลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต กว้างประมาณ 3.30-6.00 เมตร ยาวรวมประมาณ 205.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 1,178.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ก่อพัก คลส.)
- 2) ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE คค. 0.60 ม. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4 ความยาวรวมประมาณ 410.00 ม. ท่อระบ่งพัก คลส. ทั้งสองฝั่ง
- 3) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวน 41 บ่อ
- 4) ติดตั้งฝาบ่อพัก เหล็กหล่อเหนียว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม. จำนวน 41 ฝา
- 5) ก่อสร้างทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.40 ม. พื้นที่ประมาณ 318.00 ตารางเมตร (พื้นที่ไม่รวมบ่อพักเดิม)
- 6) ก่อสร้างทางเข้าบ้าน คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.12 เมตร พื้นที่รวมประมาณ 180.00 ตารางเมตร ทั้งสองฝั่ง
- 7) ก่อสร้างคันหิน คลส. ความยาวรวมประมาณ 240.00 เมตร
- 8) ติดตั้งแรงยกถังขยะเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 19 ชุด
- 9) งานก่อสร้างรางคู คลส. กว้าง 2.00 เมตร ความยาวประมาณ 55.00 เมตร จำนวน 1 งาน
- 10) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือสถานที่ หรือไม่ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะปามาอ้าง ให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขอระทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีภาวะเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานและผู้มอบหมาย
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือจัดการเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาแจ้งเงินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น เขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้อง ทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการยึดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงานวิเทศกิจจะคิดเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์คือทางราชการเป็นหลัก โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาที่งานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 6) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยล้มคว่ำ พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 8) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุผลใดๆ ในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการดูแลจราจร, ทรายถมและขึ้นพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบไม่วุ่นวายใด
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการล้างค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับใบอนุญาตก่อนดำเนินการ

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2	
สำรวจ (นายทนง บึงอุบล) (นายพรศักดิ์ กิ่งเพชรพูน)	
เขียนแบบ (นายประทีป อธิชาต)	
หัวหน้างานวิเทศกิจ (นายธีรภัทร อธิชาต)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร บทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กิ่งอุบล)	
หัวหน้างานวิเทศกิจโยธา (นายทศพล นิ่มน้อม)	
หัวหน้าช่างโยธา (นายสมชาย งามสง่า)	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างก่อสร้าง (นายธีรภัทร อธิชาต)	
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างโยธา (นายสมชาย งามสง่า)	
ปลัดเทศบาล (นายสุชาติ บุญศิริฟู)	
นายช่างคนละ 1 คน	
(นายธีรภัทร อธิชาต)	
ทะเบียนแบบเลขที่ คค. 56/2566	วัน / เดือน / ปี 24/05/2566
แบบที่ 02	วันที่ 98

14) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ได้รับ การตรวจลงและใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ตัดสิทธิของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพ ไม่ตรงตามแบบรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

รายการประกอบแบบ

ถนนผิวทางลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- 1) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (มทล.230-2562)
- 2) ชั้นรองพื้นทาง, ชั้นพื้นทาง, ไหล่ทาง หรือผิวทางเดิม ต้องแห้งและอดปราศจากฝุ่น วัสดุลึกลับหรือวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปน ห้ามปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตขณะฝนตก
- 3) ถนนเดิมที่เป็นหลุมบ่อหรือแอ่งน้ำ และ บริเวณที่ต้องมีการปรับระดับ ให้ใช้ส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (MIX) เล็กริมปรับระดับ แล้วตบให้แน่นในผิวจราจรเดิมตามมาตรฐานวิธีการซ่อมแซม; ก่อนที่จะทำการปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยถ้าปูรวมไปพร้อมกับทางผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตต้องมีความหนารวมไม่เกิน 8 ซม. หากความหนารวมเกิน 8 ซม. จะต้องแยกปูเล็กริมปรับระดับ ผิวทางล้นที่อยู่หรือเป็นแอ่งก่อน
- 4) งาน Prime Coat ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงาน โพรมโคท (มทล.225-2562)
 - ปริมาณยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.
- 5) งาน Tack Coat ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงาน แทคโคท (มทล.227-2562)
 - กรณีที่พื้นผิวเดิมเป็นโพรมโคท ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.3 ลิตร/ตร.ม. หรือใช้ CRS-1 ผสมน้ำเท่าตัว ในอัตรา 0.8 ลิตร/ตร.ม.
 - กรณีที่พื้นผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.3 ลิตร/ตร.ม. หรือใช้ RS-2K ผสมน้ำเท่าตัว ในอัตรา 0.6 ลิตร/ตร.ม.
- 6) ผู้รับจ้างต้องเล่นเกลียวการออกแบบ ส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ต้องคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มงาน
- 7) การปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ให้ใช้เครื่องปู (Paver or Finisher) ที่ยังเคลือบด้วยดีกรีง สามารถปูลาดและปรับแต่งระดับตามความหนาได้ และอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขณะปูต้องไม่ต่ำกว่า 120 C
- 8) การบดทับชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 - การบดทับชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (มทล.230-2562)
 - มีรถบดทับ 2 คัน คือ ควบคุมเหล็ก 2 คันที่มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน พร้อมกับรถบดล้อยางชนิดล้อยางไม่หนักกว่า 9 ตัน มีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน
 - การบดทับ ต้องกระทำทันที หลังจากการปูส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่มี ความแน่น ความเรียบสม่ำเสมอ ได้ระดับ และความลาดตามแบบ ไม่มีรอยแตก ร้าว เคลื่อนตัวเป็นแอ่ง รอยหล่น รอยล้อรถบด
- 9) การตรวจลอบชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 - ดำเนินการเก็บตัวอย่างส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จากทรายนทุกที่ในงานผสม เก็บตัวอย่างไปยังสถานที่ก่อสร้าง แล้วนำไปดำเนินการในห้องปฏิบัติการ โดยให้ได้ก้อนตัวอย่าง อย่างน้อย 8 ก้อนตัวอย่างในแต่ละวันที่ปฏิบัติงาน และให้ดำเนินการตามรายละเอียด และวิธีการที่กำหนด การทดสอบหาค่าความหนาแน่น ให้ดำเนินการตาม มทล.(ท) 607 มาตรฐานการทดสอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธีมาร์แชลล์ (Marshall) และส่งผลการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา
 - ดำเนินการเจาะก้อนตัวอย่างของชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสนาม ที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว โดยเจาะเก็บก้อนตัวอย่าง (จำนวนเจาะก้อนตัวอย่างสำหรับหาความเหมาะสมของพื้นที่) โดยก้อนตัวอย่างต้องนำไปทดสอบ หาค่าความหนาแน่น ตาม มทล.(ท) 607 และ ส่งผลทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา
- 10) ผิวจราจร หรือชั้นทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว ควรปล่อยให้ไว้อย่างน้อย 16 ชั่วโมง จึงเปิดการจราจรให้ใช้ทางได้

	
สำนักช่างเทศบาลนครบรายนครศรี	
โครงการ	
ปรับปรุงถนนสายเทศบาลนครบรายนครศรี และท่อระบายน้ำ บริเวณหน้าวัดโพธิ์ท่าอิฐ 500 2	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณหน้าวัดโพธิ์ท่าอิฐ 500 2	
สำรวจ	 (นายทนง บินฮ่อ) (นายทรงวิทย์ พงษ์พรหม)
เขียนแบบ	 (นายประสิทธิ์ อัญญาภรณ์)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายวิศิษฐ์พงษ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภาพร นนทสิทธิ์)
วิศวกรโยธา	 (นายอนุชาติ กุลสิทธิ์)
หัวหน้างานรับใช้ช่างโยธา	 (นายพรเชษฐ์ เข็มเพชรสัมพันธ์)
หัวหน้าช่างควบคุมงาน	 (นายชานน กล้วยแดง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิฑูรย์ สิริพงษ์)
ผู้อำนวยการกำกับช่าง	 (นายพิเชษฐ หรือทรงยศ)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุรพงษ์ บุญศิริ)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิฑูรย์ บุญคงศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	กส.58/2566
วัน / เดือน / ปี	24/05/2566
ฉันทน์	รวม
03	20

วิธีการก่อสร้าง

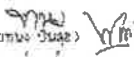


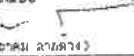

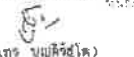

- 1) ถนนเดิมที่เป็นบ่อแฉกชำรุดและต้องมีภาวะทรุดให้ใช้ส่วนผสมแอสฟัลติก (MIX) เลือกรับปรับระดับแล้วบดอัดให้แน่นในผิวจราจร เดิมตามมาตรฐานวิธีการซ่อมแซม ก่อนที่จะทำการปูผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต
- 2) (PMMA COAT) ด้วยตัววาง MC-70 หรือ CSS-1 ในอัตรา 1.00-1.20 ลิตร/ตร.ม.
- 3) (TACK COAT) ด้วยตัววาง RC-70, RC-250, CRS-1, CRS-2 ในอัตรา 0.5-0.3 ลิตร/ตร.ม. ให้ทั่วผิวจราจร
- 4) การปูแอสฟัลติกคอนกรีต ให้ใช้เครื่องปู (P-AVER) ที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สามารถปูลาดและปรับแต่งระดับตามความหนาได้ทีละปูแอสฟัลติก คอนกรีตต้องมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 270 F
- 5) การบดทับ ให้ทำการบดทับ 2 ครั้งคือ
 - 5.1) ให้ใช้รถบดด้วยรถล้อเหล็ก 2 ค้อนน้ำหนัก 6 - 10 ตัน บดทับด้วยความเร็วประมาณ 5 กม. / ชม. การบดทับต้องเริ่มจากขอบถนน เข้าหาศูนย์กลางถนนให้ครบทั้งข้างน้อย 2 เทียว
 - 5.2) ให้ใช้รถบดด้วยรถล้อยาง ที่มีบน. ประมาณ 10 - 12 ตัน ทิ้งที่หลังจากที่บดอัดด้วยรถล้อเหล็กเรียบร้อยแล้ว รถบดต้องวิ่งด้วยความเร็วประมาณ 7 กม. / ชม. การบดทับด้วยรถทั้ง 2 ชนิดนี้ ต้องมีน้ำหล่อที่ล้อเพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุแอสฟัลติกติดล้อและให้หยุดใช้น้ำหล่อทันที เมื่อแอสฟัลติกคอนกรีต ไม่ติดล้อรถดังกล่าวแล้ว เมื่อบดทับผิวทางเสร็จแล้ว จะต้องเรียบและได้ระดับ ควรปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 16 ชม. จึงเปิดการจราจรให้ใช้ทางได้

ท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ต้องมีคุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SM 4 ผลิตด้วย HDPE ล้วน มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ ใบแบบรูป และรายการ ท้าว ใช้ท่อมีรอยแตกฉ่ำ หรือรอยบิ่น จนภาคความแข็งแรง เม็ดพลาสติก HDPE คุณภาพ มาตรฐาน มอก. 2550-2554 : วันที่ที่ผลิตในประเทศไทย
- 2) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องสวมท่อเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วลวดดินที่ผูกจากกรวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่ ทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 3) บ่อพักต้องมีขนาด และระยะห่างให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนด อาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้อยู่ในคู่มือฯ หน้าที่ 10 ของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 4) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เบื้องงานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับคู่มือฯ หน้าที่ 10 ของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้ ทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) ขนาด 500-7 ใช้น้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา (ลดสายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลดสาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพักหล่อ จากหน่วยงานราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้ ทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนมบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)
- 5) ฝาตะแกรงระบายน้ำจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนนสายรองและติดตั้งท่อระบายน้ำ และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพัฒนา ๓ หมู่ ๒	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านพัฒนา ๓ หมู่ ๒	
สำรวจ (นายทอง วัฒนา) (นายทองเกียรติ ทองพูนพูน)	
เขียนแบบ (นายทองเกียรติ ทองพูนพูน)	
หัวหน้างานติดตั้ง (นายวิธกร บวรศาสตร์)	
ลงบันทึก (นางสาวประจักษ์ พงษ์พิชญ์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุศลสิทธิ์)	
หัวหน้างานรับพัสดุโยธา (นายพชร เคน (เขตพัฒนารวม))	
หัวหน้าช่างถนน (นายอานันท์ อานันท์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมราคาก่อสร้าง (นายวิธกร บวรศาสตร์)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายพชร พงษ์พิชญ์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภกร บุญดีสุโข)	
นายกเทศมนตรี (นายวิธกร บวรศาสตร์)	
ทะเบียนเลขที่ กก.58/2506	วัน / เดือน / ปี 24/05/2506
แผ่นที่ 04	รวม 26

งานก่อสร้างเสริมผิวทางด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ในงานเสริมผิวทาง

1. รายละเอียดลักษณะและคุณสมบัติของค้ำยันเสริมผิวทางแอสฟัลท์

- 1.1 สติลโดยโรงงานที่มีชื่อเสียงและผ่านมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001
- 1.2 ค้ำยันเสริมผิวทางแอสฟัลท์ (Asphalt Reinforcement Geogrid, ARG) ต้องมีคุณสมบัติในการชะลอการเกิดรอยร้าวบนชั้นผิวทางใหม่ซึ่งเกิดจากรอยร้าวเดิม (Crack Propagation) เนื่องจากภาพสะท้อน (Reflection Crack) มีคุณสมบัติยืดหยุ่นและสามารถดูดซับความเค้นที่เกิดจากรอยแตกจ้าวในชั้นผิวทางเดิมโดยยอมให้เกิดการเคลื่อนตัวภายในแผ่นวัสดุได้เล็กน้อยเมื่อติดตั้งภายใต้ชั้นผิวทางแอสฟัลท์ใหม่ มีคุณสมบัติเป็นชั้นค้ำยันคานภายในชั้นผิวทาง (Break Layer) ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนตัวของชั้นผิวทางเดิม ตลอดจนสามารถเพิ่มความแข็งแรงและความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของ ผิวทางแอสฟัลท์ใหม่ ได้ดี
- 1.3 เมื่อติดตั้งค้ำยันเสริมผิวทางแอสฟัลท์ลงบนแอสฟัลท์ชนิดเหลว (Lack Coat) และเกิดกระบวนการเชื่อมจับกันตัวต้องมีคุณสมบัติเป็นชั้นค้ำยันและป้องกันความชื้นมิให้ส่งผลกระทบต่อเชิงกำลังค้ำยันผิวทาง (Membrane Interlayer)
- 1.4 ค้ำยันเสริมผิวทางแอสฟัลท์ต้องมามีลักษณะเป็นวัสดุประกอบ (Composite Material) รายละเอียดดังนี้
 - 1.4.1 จำนวนเส้นใยทำตั้งผลิตจากเส้นใยแก้วชนิด E (E-Glass Fiber) ปริมาณไม่น้อยกว่า 5,100 Tex/ม. และมีความสามารถในการต้านทานต่ออุณหภูมิที่จุดอ่อนตัว (Softening Point) ไม่น้อยกว่า 855 องศาเซลเซียส เส้นใยแก้วต้องนำมาถักทอเป็นเส้นและถักเป็นตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Grid) ที่มีความคงตัวความยาวป้องกันกาเคลื่อนตัวของแอสฟัลท์เหนือแผ่นวัสดุได้ดี
 - 1.4.2 ส่วนเคลือบแอสฟัลท์ชนิดเหลว (Lack Coat) ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester, PET) ถักทอเป็นผืนด้วยกรรมวิธี Needle Punched หรือเย็บกาวแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดไม่ถักทอ (Nonwoven Geotextile) มีความสามารถในการต้านทานต่ออุณหภูมิที่จุดหลอมละลาย (Melting Point) ระหว่าง 240 - 260 องศาเซลเซียส
 - 1.4.3 วัสดุตาข่ายที่ระบุในข้อที่ 1.4.1 และข้อที่ 1.4.2 ต้องนำมาประกอบเข้าด้วยกันด้วยวิธีการถัก (Knitted Method) และเคลือบผิวด้วยแอสฟัลท์ชนิดเหลว
 - 1.4.4 คุณสมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมต้องเป็นไปตามที่ระบุในตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 คุณสมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของค้ำยันเสริมผิวทางแอสฟัลท์			
คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน
คุณสมบัติของเส้นใยเสริมกำลัง			E-Glass Fiber
ชนิดของเส้นใยเสริมกำลัง			
ปริมาณเส้นใยเสริมกำลังต่อหน่วย		Tex/ม.	≥ 5,100
อุณหภูมิที่จุดอ่อนตัว (Softening Point)		องศาเซลเซียส	≥ 855
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 430
คุณสมบัติของส่วนเคลือบแอสฟัลท์เหลว			Polyester, PET
ชนิดของเส้นใยเคลือบแอสฟัลท์เหลว			Needle Punched
วิธีการถักทอ			
อุณหภูมิที่จุดหลอมละลาย (Melting Point)		องศาเซลเซียส	240 - 260
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 130
คุณสมบัติของวัสดุประกอบ (Composite Properties)			
ขนาดของค้ำยันเสริมกำลัง		มม.	25.4(±5) x 25.4(±5)
กำลังรับแรงดึงที่ค่าการยืดตัว 2% (MC&CD) ¹	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/ม.	≥ 70
กำลังรับแรงดึงสูงสุด (MD&CD)	ASTM D6637	กิโลนิวตัน/ม.	≥ 100
ค่าการยืดตัวสูงสุด (MD&CD)	ASTM D6637	%	≤ 3
กำลังต้านทานการเจาะทะลุ	ASTM D6241	นิวตัน	≥ 400
ปริมาณสูงสุดชั้นแอสฟัลท์เหลว	ASTM D6140	ลิตร/ตร.ม.	0.9 - 1.1
น้ำหนักต่อหน่วยพื้นที่	ASTM D5261	กรัม/ตร.ม.	≥ 560
MD - ทิศทางตามแนวแกนหลัก (Machine Direction), CD - ทิศทางตามแนวแกนขวาง (Cross Machine Direction)			



สำนักช่างหลวงนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนนสายบางลำภูลำดับที่ 10 ถนนพหลโยธิน
และระบบระบายน้ำบริเวณตำบลบางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.นนทบุรี 11000

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านที่เลขที่ 2807

สำรวจ
(นายทอง คุ้มสุข) (นายศักดิ์ชัย พงษ์พรหมนุก)

เขียนแบบ
(นายทรงศิริ สุราษฎร์พันธ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุกร วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร มนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสิทธิ์)

หัวหน้างานบริหารงานโยธา
(นายทรงพล เหมพิริยะวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอานันท์ วัฒนวงศ์)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิศวะ ธิษฐานธิ์)

ผู้อำนวยการด้านบริหาร
(นายสุนทร พึ่งพรหม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ ภูมิสุขใจ)

นายเทศมนตรี
(นายวิเชียร บงกชพงศ์)

ตรวจปิดแบบและวันที่
ศส.๒๖/25๕๖ 26/05/25๕๖

แผ่นที่ 0๒ จาก ๒๐



2. แอสฟัลต์ซีเมนต์

แอสฟัลท์ที่ใช้ Tack Coat เพื่อให้แผ่นโบลิ่งเคราะหมีเกาะยึดกับถนนคอนกรีตเดิม ให้ใช้แอสฟัลท์ที่มีลักษณะ CRS-2 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม "แอสฟัลต์อิมัลชัน" แอสฟัลท์อิมัลชัน (Cationic Asphalt Emulsion) มาตราฐานเลขที่ "มอก.371"

3. เครื่องจักรและเครื่องมือ

3.1 รถลาดยาง (Asphalt Distributor) จะต้องสามารถควบคุมอัตราการกระจายแอสฟัลท์ ได้คงที่และสม่ำเสมอ ไม่เกิดแนวเส้นในทางยาวหรือลวดลายในขุมดินในขณะที่ทำการลาดยาง และจะต้องมี Hand Spray สำหรับฉีดน้ำเพื่อใช้ชุ่มในกรณีจำเป็น

3.2 เครื่องมืออุปโภคโบลิ่งเคราะห (Fabric Handling Equipment) อาจใช้ทั้งเครื่องจักรกลและแรงงานคน ขึ้นอยู่กับโครงการที่เหมาะสมกับสภาพงาน ทั้งนี้มุ่งเน้นในการปูให้เรียบได้มากที่สุดและไม่เกิดความล่าช้าต่อการดำเนินงาน

3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์อื่น ๆ ได้แก่

3.3.1 ไม้กวาดขนแข็ง ใช้ฉีดหรือปรับแผ่นโบลิ่งเคราะหให้เรียบ

3.3.2 กรรไกรหรือมีดสำหรับใช้ตัดแผ่นโบลิ่งเคราะห

3.3.3 แปรงใช้ทาทางแอสฟัลท์ที่ใช้ Tack Coat บริเวณที่แผ่นโบลิ่งเคราะหวางทับซ้อนกัน

3.4 รถบดล้อยาง (Rubber Tyre Roller) ใช้บดหน้าแผ่นโบลิ่งเคราะหให้แน่นและยึดติดกับทางแอสฟัลท์ที่ใช้ Tack Coat

4. การก่อสร้าง

4.1 การเตรียมพื้นผิวถนนคอนกรีตเดิม

ทำความสะอาดพื้นผิวถนนเดิม ให้ปราศจากสิ่งสกปรก เศษวัสดุและเศษพืช โดยวิธีการกวาดและเป่าลม ทำตามใช้น้ำล้าง ในกรณีที่มีรอยแตกกว้างเกิน 3 มิลลิเมตร ให้หยอดวัสดุผสมแอสฟัลท์ที่เหมาะสมอุดทะลักรอยและยกน สำหรับกรณีพื้นผิวถนนคอนกรีตเดิมบุด้วยวัสดุจะเป็นหลุมบ่อ อาจารปรับระดับและถมบดอัดให้แน่นแล้วปิดทับด้วยแอสฟัลท์คอนกรีตเพื่อให้ผิวถนนเดิมจากเรียบอยู่ในระนาบเดียวกันก่อน โดยไม่จำเป็นต้องทยอยถมทะลักรอยแตกบริเวณนั้น

4.2 การติดตั้งแผ่นโบลิ่งเคราะห (ถ่ายยาล์วริมผิวทางแอสฟัลท์)

4.2.1 ทำความสะอาดพื้นผิวที่ต้องการปูแผ่นโบลิ่งเคราะหให้แห้งสะอาด ปราศจากฝุ่น น้ำ วัสดุ และต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร

ผู้ควบคุมงานของเจ้าอาภรณ์โครงการ

4.2.2 การพ่นหรือราดน้ำยางรองพื้น TACK COAT ต้องเป็นตามมาตรฐานกำหนด โดยการพ่นน้ำยางให้สม่ำเสมอลงบนพื้นผิวทางที่เตรียมไว้แล้ว ที่แห้งและสะอาด การพ่นน้ำยาง TACK COAT ต้องวางแผนในการพ่นน้ำยางให้สามารถติดตั้งแผ่นโบลิ่งเคราะหให้ทับกับพื้นที่ยกการพ่นที่เตรียมไว้ การพ่นน้ำยาง TACK COAT หลังจากน้ำจะแห้งออกต้องมีปริมาณน้ำยาง 100x ไม่น้อยกว่า 0.30 - 1.10 ลิตรต่อตร.ม หรือปริมาณที่เหมาะสม เพื่อให้แผ่นโบลิ่งเคราะหติดกับน้ำยางที่ดี และเพื่อยึดแผ่นโบลิ่งเคราะหกับพื้นผิวเดิม ห้ามใช้ยางแอสฟัลท์ CUTBACK ในการ TACK COAT เพราะจะทำให้แผ่นโบลิ่งเคราะหเสื่อมคุณภาพ แนะนำให้ใช้ยางแอสฟัลท์อิมัลชันสำหรับงาน TACK COAT

4.2.3 การปูแผ่นโบลิ่งเคราะหลงมาจากใช้เครื่องจักรหรือปูด้วยมือ โดยให้แผ่นโบลิ่งเคราะหปูให้แนบติดกับผิวทางเดิม และไม่เกิดรอยย่นหรือรอยพับ ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนของผู้ผลิต และต้องทำการปูแผ่นโบลิ่งเคราะหก่อนที่น้ำยาง TACK COAT จะเป็นตัวลงและดูคุณภาพความเหนียว เพื่อให้เกิดการยึดติดกับระหว่างแผ่นโบลิ่งโบลิ่งเคราะหและผิวทางเดิมที่ดี และรีบดำเนินการปูแอสฟัลท์คอนกรีตที่ภายหลังการติดตั้งแผ่นโบลิ่งเคราะห

4.2.4 แผ่นโบลิ่งเคราะหที่เกินออกมาจากขอบของถนนต้องทำการตัดออก และในการปูหากเกิดหากรอยย่นหรือรอยพับ ให้ซ่อมแซมโดยตัดให้ขาดแล้วแล้วรีดแผ่นโบลิ่งเคราะหให้ติดกับพื้นผิวทางเดิม หรือปิดทับด้วยแผ่นใหม่ และเพื่อให้เกิดการเกาะยึดระหว่างแผ่นโบลิ่งเคราะหกับพื้นถนนเดิมที่ดี บริเวณที่ซ่อมแซมอาจทยอยพ่น TACK COAT เพิ่มเติมโดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง

4.2.5 แผ่นโบลิ่งเคราะหที่ยังไม่ได้นำมาใช้งานจะต้องเก็บในสถานที่ที่ปิดมิดชิดและมีวัสดุปกปิดให้แผ่นโบลิ่งเคราะหอยู่ในที่ร่ม ซึ่งสามารถป้องกันผลกระทบจากรังสีอัลตราไวโอเล็ตและความชื้นได้อย่างปลอดภัย ถ้าเก็บไว้กลางแจ้งจะต้องยกพื้นสูงแล้วคลุมด้วยวัสดุกันน้ำอีกชั้นหนึ่ง

สำนักช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ปรับปรุงถนนสายรองสายหลักถนนวิเศษไชยชาญ บริเวณซอยบ้านเทพสงเคราะห์

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านเทพสงเคราะห์

สำรวจ (นายทง อินทร์) (นายพงษ์กร งามทรัพย์)

เขียนแบบ (นายพงษ์กร งามทรัพย์)

หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิธราชณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทโชติ)

วิศวกรโยธา (นายทงอินทร์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทงอินทร์)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ (นายทงอินทร์)

ผู้อำนวยการงานช่างก่อสร้าง (นายจิ๋ว ติงจือจือ)

ผู้อำนวยการช่างก่อสร้าง (นายทงอินทร์)

อธิบดีเทศบาล (นายทงอินทร์)

นายกเทศมนตรี (นายวิธราชณ์ สมศักดิ์)

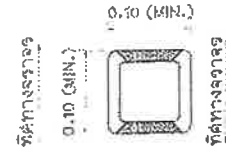
ทบทวนแบบเลขที่ กส.59/2566 วันที่ 24/05/2568

แผ่นที่ ๑๓

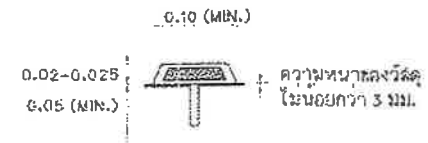
๑๕ ๒๕

รายการประกอบแบบงานจราจร

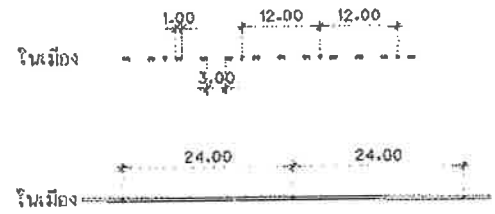
- มีติดางา มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- หมุดสะท้อนแสงจะต้องทำจากวัสดุ ขนาดพื้นฐานของหลอดไม่เล็กกว่า 100x100 มม. ความสูงของหมุด 20-25 มม. ความยาวของลิ่มยึดจะต้องไม่น้อยกว่า 50 มม. ตัวหมุดสะท้อนแสงมีติดตั้งแล้ว จะต้องสามารถรับแรงกระแทกจากล้อรถยนต์โดยไม่หลุดออกหรือแตก
- วัสดุสะท้อนแสงจะต้องเป็นสีเหลือง หรือขาวขนาดของพื้นที่สะท้อนแสงต้องไม่น้อยกว่า 40 เปอร์เซ็นต์ของแต่ละด้าน
- ขั้นตอนการติดตั้ง
 - การเจาะรูเพื่อฝังหมุดสะท้อนแสง ขนาดของรูเจาะจะต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่าขนาดลิ่มประมาณ 3 มม.
 - นำวัสดุในรูเจาะออกให้หมด
 - ใส่วัสดุยึด (EPOXY ADHESIVE) ในรูเจาะให้เต็ม
 - กดลิ่มหมุดสะท้อนแสงลงในรูเจาะ จนกระทั่งวัสดุยึด (EPOXY ADHESIVE) ล้นขึ้นมาเป็นวงประลานครบทั่วจากรอบตัวหมุดสะท้อนแสง
- หมุดสะท้อนแสงที่ติดตั้งจะต้องเป็นชนิดสะท้อนแสงสองด้าน
- การติดตั้งหมุดสะท้อนแสงบริเวณทางโค้ง จุดเริ่มต้นการติดตั้งหมุดสะท้อนแสง ให้ติดตั้งที่จุดเริ่มต้นโค้ง (P.C.) และสิ้นสุดที่ตำแหน่งปลายโค้ง (P.L.) เป็นอย่างน้อย
- การติดตั้งหมุดสะท้อนแสงในโค้งมากกว่า 3.20 ม. ให้ติดตั้งขึ้นเดียวกับการติดตั้งบริเวณทางตรง



หมุดด้านข้างหมุดสะท้อนแสงแบบลูมิเนียมอัลลอยด์สองด้าน



รูปลานข้างหมุดสะท้อนแสงแบบลูมิเนียมอัลลอยด์สองด้าน



ตารางที่ 1 การติดตั้งหมุดสะท้อนแสงบริเวณทางตรง

ชนิดของเส้น	ลักษณะวัสดุสะท้อนแสง	ระยะห่างของหมุดสะท้อนแสง		ตำแหน่งที่ติดตั้ง
		ชนบท	ในเมือง	
เส้นศูนย์กลางทาง				
เส้นประเดี่ยว	เหลี่ยม	24.00	12.00	ระหว่างเส้นประ
เส้นทึบเดี่ยว	เหลี่ยม	12.00	4.00	บนเส้นทึบ
เส้นทึบคู่	เหลี่ยม	12.00	4.00	ระหว่างเส้น
สำหรับทางวิ่งหลายช่องจราจร				
เส้นแบ่งเลน				
เส้นประ	ขาว	24.00	12.00	ระหว่างเส้นประ
เส้นทึบ	ขาว	12.00	6.00	บนเส้นทึบ
เส้นขอบทาง				
ขอบทางค้ำใบ	เหลี่ยม	12.00	12.00	บนเส้นขอบ
ขอบทางด้านนอก	ขาว	48.00	24.00	บนเส้นขอบ

ตารางที่ 2 การติดตั้งหมุดสะท้อนแสงบริเวณโค้ง

ชนิดของเส้น	ลักษณะวัสดุสะท้อนแสง	ระยะห่างของหมุดสะท้อนแสง		ตำแหน่งที่ติดตั้ง
		ตั้งแต่โค้งระหว่าง 100-300 ม.	ตั้งแต่โค้งน้อยกว่า 100 ม.	
เส้นประ		12.00	-	ระหว่างเส้นประ
เส้นทึบเดี่ยว	สีเดียวกับ	12.00	4.00	บนเส้นทึบ
เส้นทึบคู่	สีของเส้น	12.00	4.00	ระหว่างเส้น
เส้นประทึบคู่		12.00	4.00	ระหว่างเส้น



สำนักงานเขตเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ

ปรับปรุงถนนสาย 4006 กิโลเมตรที่ 10-11 ตำบลกะเปอร์ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดภูเก็ต

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านเกษตร 500/2

สำรวจ (นายสมชาย ปิ่นชู)

เขียนแบบ (นายสมชาย ปิ่นชู)

วิศวกรควบคุม (นายวิฑูรย์ ธรรมรัตน์)

สถาปนิก (นางสาวแสงภากร บุบผะรินทร์)

วิศวกรโยธา (นายสมชาย ธรรมรัตน์)

ผู้อำนวยการโครงการ (นายสมชาย ปิ่นชู)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายสมชาย ปิ่นชู)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ธรรมรัตน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี (นายสมชาย ปิ่นชู)

ปลัดเทศบาล (นายสมชาย ปิ่นชู)

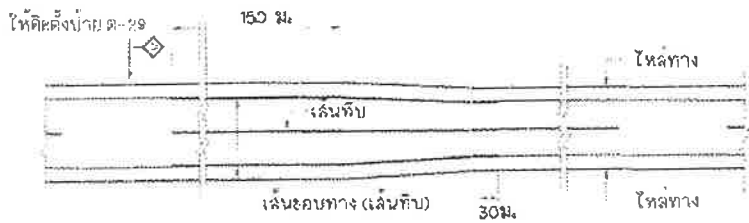
นายกเทศมนตรี (นายวิฑูรย์ ธรรมรัตน์)

ระเบียบแบบบ่อที่ กส.๕๒/๒๕๖๖

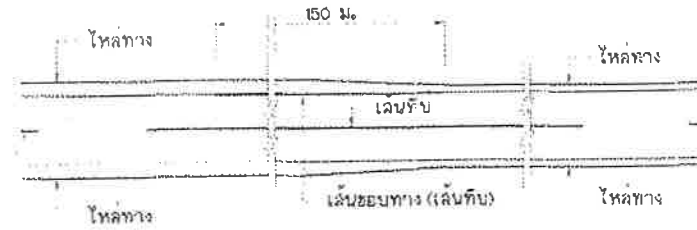
วันที่ 24/05/256๔

แผ่นที่ ๑๖๖

๐๗ ๒๖



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง

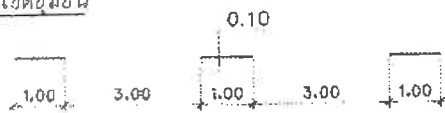


การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง

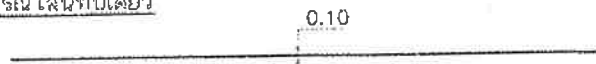
1. กรณี นอกเขตชุมชน



2. กรณี ในเขตชุมชน



3. กรณี เส้นทับเดียว



การตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE)

- การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งรวมและทางโค้งเบี่ยงให้อยู่ในจุดศูนย์กลางของคูขุดบริเวณงานโครงการ
- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม.
 - เส้นประเป็นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรบนหลายทาง 2 ช่องจราจร ในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้ ล้อมทิศทางขนาด ความยาว และความถี่ของช่องเส้นประกำหนดไว้ดังนี้
 - ทางนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
 - เส้นทึบเดียว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงหลายทาง 2 ช่องจราจร หรือบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
 - เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลือง คู่ขนานไปกับเส้นประสีเหลือง โดยเส้นทั้งสองห่างกันเท่ากับความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นทึบคู่กับเส้นประ เป็นเส้นทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้รถที่มาจากด้านตรงข้ามแซงได้ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
 - เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ท่าง
 - กรณีที่มีจราจรกว้างน้อยกว่า 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นขอบชิดรถกับ 2 เส้น ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรส่วนเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่ปั่นธุระเช่นที่อยู่อาศัย, บริเวณห้ามแซง, ระยะ 30 ม. ก่อนถึง และภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร, ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
- กรณีที่มีจราจร และไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกัน หรือไม่มีไหล่ทาง ให้ตีเส้นแสดงขอบทางทั้งสองข้างตลอดสาย

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- สีทากถนนผิวจราจรแบบผิวเรียบทั้งหมด (เดปซีล, แอสฟัลติกคอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก)
- ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. ๕42 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
- (สำหรับโครงการนี้ เส้นแบ่งทิศทางจราจรแนวกลางให้ใช้เส้นแบ่งกรณีทางในเขตชุมชน)



สำนักช่างเทคนิคหลวงปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนนทางหลวงและสิ่งอำนวยความสะดวก
และจัดระเบียบยานพาหนะที่ถนนพหลโยธิน ช่วง กม. ๕๖-๕๗

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน กม. ๕๖-๕๗

สำรวจ *[Signature]*
(นายทรง ปิ่นสูง)
(นายไพฑูริย์ พิเศษ)

เขียนแบบ *[Signature]*
(นายพงษ์สิทธิ์ ฐานประเสริฐ)

หัวหน้างานเขียนแบบ *[Signature]*
(นายวิฑูริย์ พิเศษ)

สถาปนิก *[Signature]*
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา *[Signature]*
(นายอนันต์ ภูมิคุ้ม)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา *[Signature]*
(นายพชรพล วัฒนพงษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ *[Signature]*
(นายอดาน ลานดวง)

ผู้อำนวยการระบบควบคุมการจราจร *[Signature]*
(นายสิริ อธิกุลกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง *[Signature]*
(นายพชร พริ้งพริ้ว)

ปลัดเขตเทศบาล *[Signature]*
(นายสุชาติ ภูมิศิริโต)

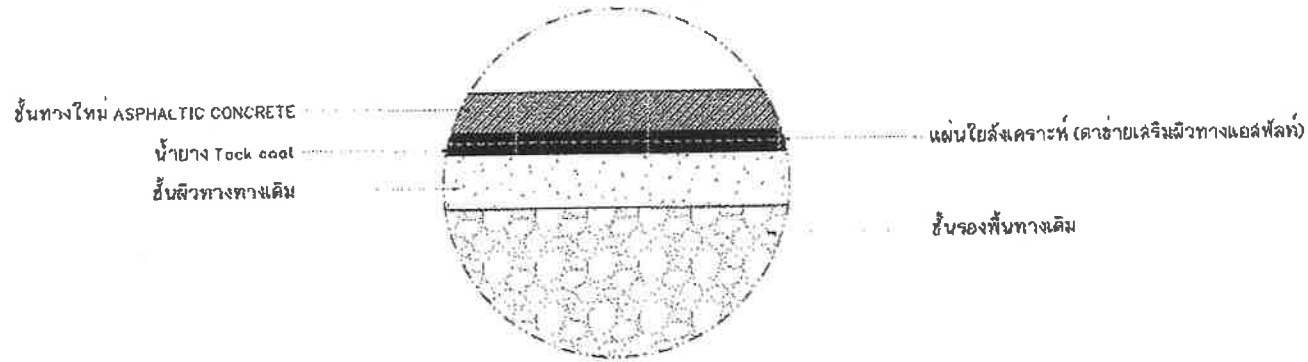
นายกเทศมนตรี *[Signature]*
(นายธีรชัย บวรศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กค.๕๖/๒๕๖๐ วันที่ 24/๐๕/๒๕๖๐

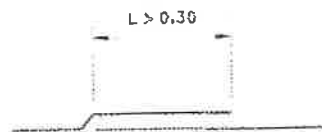
แผ่นที่ ๐๓ จำนวน 2๖

4.3 ขอบหน้า

- 4.3.1 ในการติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ ถ้าสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย สภาวะอากาศจะมีผลในการช่วยให้วางแอลท์ลท์ที่ใช้ Tack Coat มีประสิทธิภาพในการซึมซับ กั้นแผ่นใยสังเคราะห์และยึดติดกับผิวถนน ห้ามติดตั้งที่อุณหภูมิต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และ/หรือฝนตก
- 4.3.2 ก่อนการติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ ให้ทำการ Tack Coat โดยลาดแอลท์ลท์ที่มีค่า CRS - 2 ในอัตราประมาณ 0.3-1.1 ลิตรต่อตารางเมตร อัตรา Tack Coat อาจปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพการทำงานในสนามขึ้นอยู่กับสภาพผิวถนนดินและคุณสมบัติ Asphalt Retention ของแผ่นใยสังเคราะห์ ไม่ควรทำ Tack Coat ล้วงหน้ามากเกินไป ที่จะทำการปูแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องให้เวลาสำหรับเวลา Setting ของ CRS - 2 ครบ



ภาพขยายการเสริมแผ่นใยสังเคราะห์สำหรับผิวทาง



การทับต่อแผ่นใยสังเคราะห์ (OVER LAPPING)



สำนักช่างเทคนิคหลวงบางเขน

โครงการ

ปรับปรุงถนนสายวงแหวนชั้นในเขตเหนือ
และถนนหน้าเมืองกรุงเทพมหานคร ระยะ 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนดินแดง ระยะ 2

สำรวจ

ท.ม.ง.
(นายท.ม.ง. วัฒนสุข) *WTK*
นายท.ม.ง. วัฒนสุข (ช่างเทคนิค)

เขียนแบบ

H.S.
นายท.ม.ง. วัฒนสุข (ช่างเทคนิค)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

S.K.M.
นายว.ร.ช. วัฒนสุข (ช่างเทคนิค)

สถาปนิก

W.K.
(นางสาวว.ร.ช. วัฒนสุข)

วิศวกรโยธา

H.S.
(นายท.ม.ง. วัฒนสุข)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

W.K.
(นายท.ม.ง. วัฒนสุข)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

W.K.
(นายท.ม.ง. วัฒนสุข)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

W.K.
(นายท.ม.ง. วัฒนสุข)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

W.K.
(นายท.ม.ง. วัฒนสุข)

ปลัดเทคนิค

W.K.
(นายท.ม.ง. วัฒนสุข)

นายช่างเทคนิค

W.K.
(นายท.ม.ง. วัฒนสุข)

วันปฏิบัติงานครั้งที่

วัน / เดือน / ปี

ท.ร. 56/2566

24/05/2566

แผ่นที่

รวม

00

26

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 1.1 เชื่อมต่อโดยการฝังท่อฝังโพรไฟล์ด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นตัวยึดระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 1.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อสั้นพิเศษที่มีสันนูนขึ้นมาจากท่อ (Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นตัวยึดระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีต เพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

2. การติดตั้ง

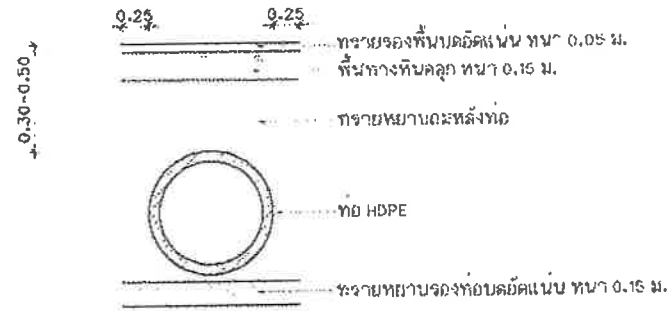
2.1 ทรายรองท่อ (Bedding)

ใช้ทรายหยาบถมเต็มความกว้างร่องวางท่อ พร้อมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ 0.15 ม.

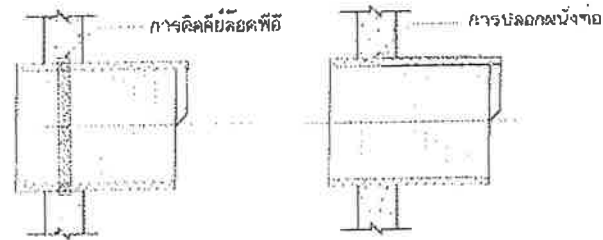
หากพื้นร่องท่อเป็นดินอ่อนมหา ควรใช้แม่บดยัดแรงระหว่างร่องกับทรายหยาบ

2.2 Primary Backfill

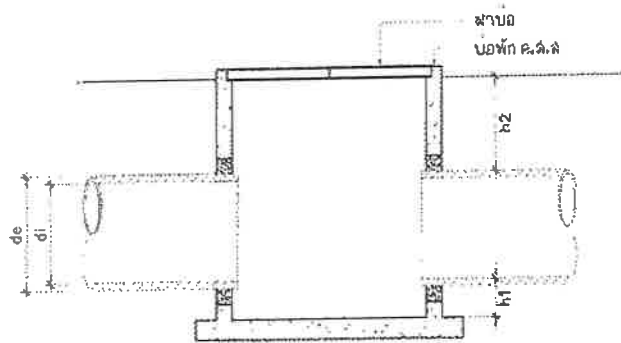
หลังท่อสามารถให้วัสดุอื่น เช่น หินคลุกบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ทับบนชั้นทรายหยาบได้ตามที่กำหนดคร่าวๆ ออกแบบ หรือตามแบบรูปรายการกำหนด



ท่อระบายน้ำ HDPE

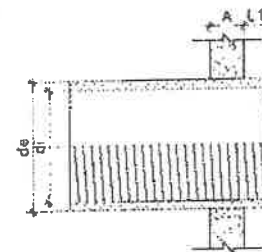


การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต



การประสาณท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ล.ล.

มาตรฐานตามกำหนด



หมายเหตุ

- L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก = 40-60 มม.
- A=ความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ล.ล.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด
แนวถนนสุขุมวิท กม. 15-16 (สาย 1585/5007)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยสุขุมวิท 5007

สำรวจ

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

เขียนแบบ

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

หัวหน้างานติดตั้ง

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

ควบคุม

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

วิศวกรโยธา

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

นักศิลปกรรม

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

นายช่างเทคนิค

นาย กฤษณะ วัฒนกุล
(นายช่างสำรวจ พ.ช.พ.ท.พ.ว.ค.)

ทะเบียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี
กส.58/7506 24/05/2506

แผ่นที่


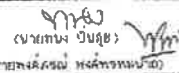

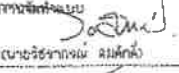
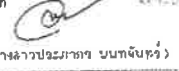
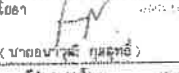
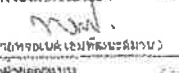
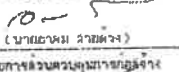
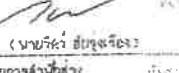
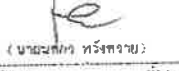
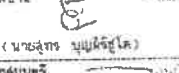
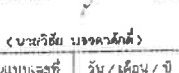
จาก
10 28

งานเหล็กได้ริมหคอกนกรีต

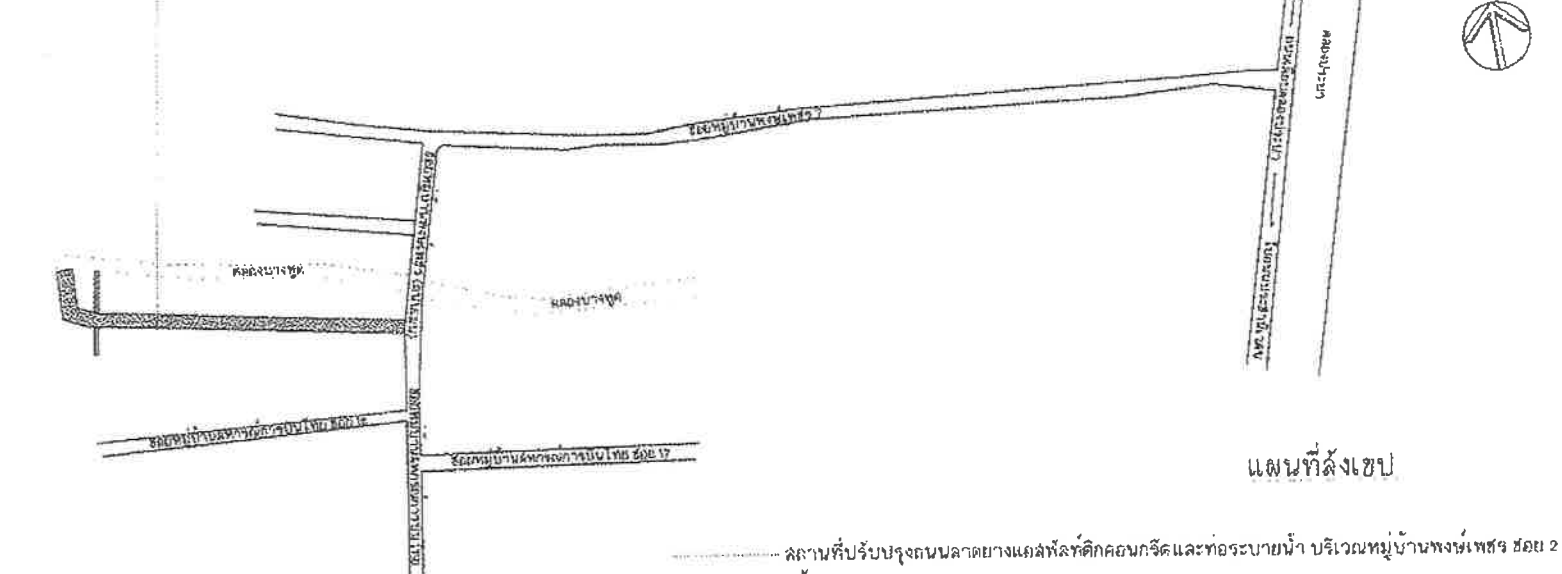
- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มอก. ๒3-25๕2 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2558 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,5๐๐ กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทาบเหล็กมกั้น สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะ ไม่น้อยกว่า 4๐ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะ ไม่น้อยกว่า 3๐ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในกรก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างที่มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 1.๐๐ เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นจะชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดลองต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อยืนยัน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๘๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างมีสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๘๐ วัน นับจกรวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างมีสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างไรก็ดีอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี และต้องผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจของของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ไปเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงไม้หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

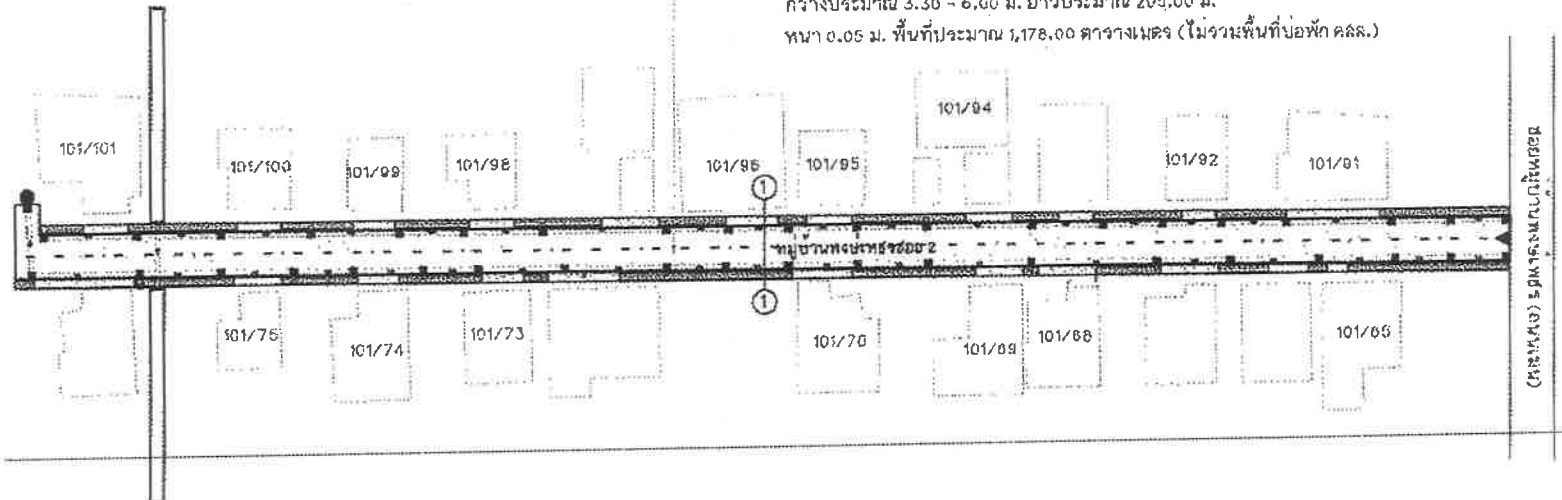
	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ปรับปรุงถนนจากถนนหลักที่เทศบาลนครปากเกร็ดระยะที่ ๑ บริเวณถนนสุขุมวิท กม. ๒๕-๒๖	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณหมู่บ้านทุ่งโพธิ์ ๕๖๖	
สำรวจ	 (นายเกษม วัฒนสุข) (นายช่างสำรวจ หัวหน้าโครงการ)
เขียนแบบ	 (นายพงษ์ศักดิ์ ฐิตินุกุลกิจ)
วิศวกรกำกับงาน	 (นายวีระกานต์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประมาพร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายอนุชา นฤมิตรชัย)
หัวหน้างานบริหารงานโยธา	 (นายทองแดง เจริญระดมรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	 (นายอานนท์ งามสง่า)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง	 (นายวิวัฒน์ ชัยสูงศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	 (นายสมศักดิ์ ทรัพย์)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุภัทร บุญใจชูใจ)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย นนทจันทร์)
ทศ.เขียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.58/256๕	24/05/256๕
แผ่นที่	๑๖๖
11	28

สถานที่ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2



แผนที่ผังเซป

สถานที่ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2
 กว้างประมาณ 3.30 - 6.00 ม. ยาวประมาณ 205.00 ม.
 หนา 0.05 ม. พื้นที่ประมาณ 1,178.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลส.)



- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+205 กม.
- ➔ แสดงทิศทางการระบายน้ำ
- แสดงผิวคลส. หนา 0.12 ม. (ทางเข้าบ้าน)
- ▣ แสดงทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.40 ม.
- * ตัวหนังสือก่อสร้างบ่อพัก คลส. และท่อระบายน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน *

ตั้งบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
 มาตราส่วน 1 : 700

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร 2002
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร 2002
เจ้าของ	(นายทอง วัฒนชัย) (นายพงศ์ธรณ์ พงศ์พรหมณี)
เขียนแบบ	 (นายพรศักดิ์ ฐานันท์ศักดิ์)
หัวหน้างานจัดตั้งแบบ	 (นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	 (นางอภาวดี คุลสิทธิ์)
หัวหน้างานรับผิดชอบโยธา	 (นายทรงยศ เหมพิณระฆัง)
หัวหน้าช่างควบคุมแบบ	 (นายทศพล คำดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายศักดิ์ สัตย์เจริญ)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	 (นายสมภกร พงษ์พรชัย)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุภากร บุญศิริโชติ)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บางคำศักดิ์)
ระเบียบแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.ส.ร.2600	24/05/2566
แผ่นที่	รวม
17	28



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนนสายเทศบาลที่ถนนวัด
และถนนหน้า บริเวณหมู่บ้านทรงเพชร ๒๐๒

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านทรงเพชร ๒๐๒

สำรวจ
(นายทอง ชื่นสุข)
(นายพงษ์พันธ์ พงศ์พรหมบุตร)

เขียนแบบ
(นายสมชาย สิริชูชาติ)

หัวหน้างานโยธา
(นายวิเศษ งามดี)

สถาปนิก
(นางคำประภากร นนทจิตรง)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ กุลสิทธิ์)

หัวหน้างานบริหารโยธา
(นายทองนภกร พึ่งประเสริฐ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดาน ศาขัตติง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ สิมสุต)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพนพร หวังไพฑูริ)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภากร บุญศิริชูโต)

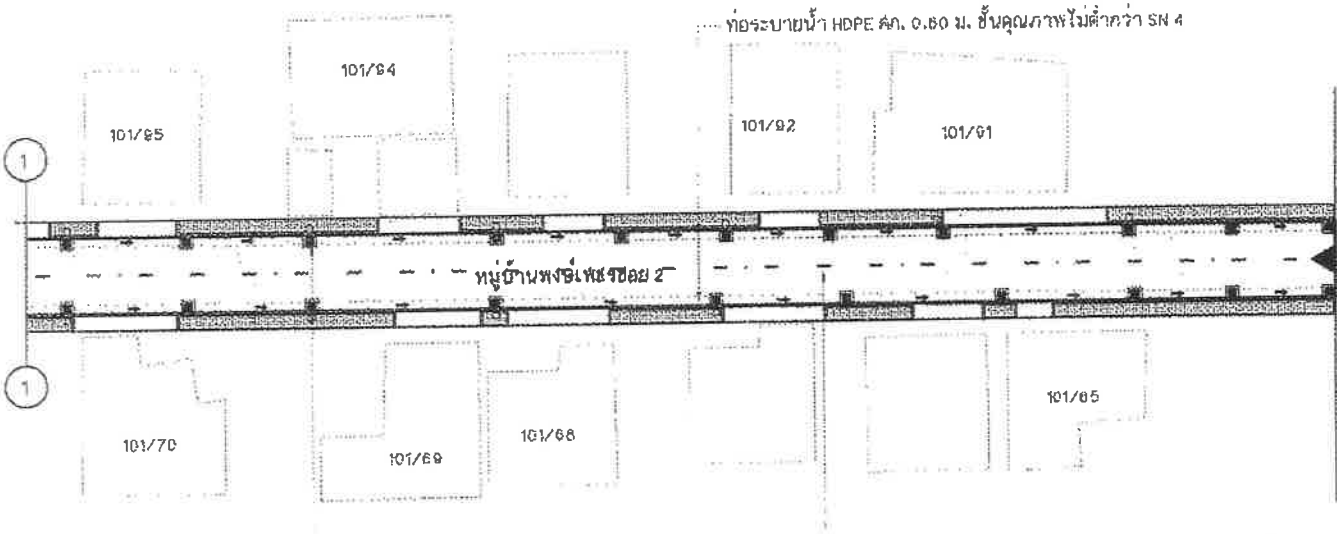
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรมชาติพงศ์)

จะเขียนแบบเลขที่
กธ.๕๔/๒๕๕๖

วันที่
13

วัน/เดือน/ปี
74/05/25๕๖

หน้า
21



ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ค. ๑.๕๐ ม. ชั้นคุณภาพไม้ต่ำกว่า SM 4

จุดเชื่อมคือท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพัก ดิม

(โครงการ) ถนนเทศบาลนครปากเกร็ด

บ่อพัก คสล.ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวน 4 บ่อ
(ดูแบบขยายพื้นที่ 19)

ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านทรงเพชร ซอย 2
กว้างประมาณ 3.30 - ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ 2๐๕.๐๐ ม.

หนา ๐.๐๕ ม. พื้นทีประมาณ 1,178.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+205 กม.

➡ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

□ แสดงผิวคสล.หนา ๐.12 ม.(ทางเข้าบ้าน)

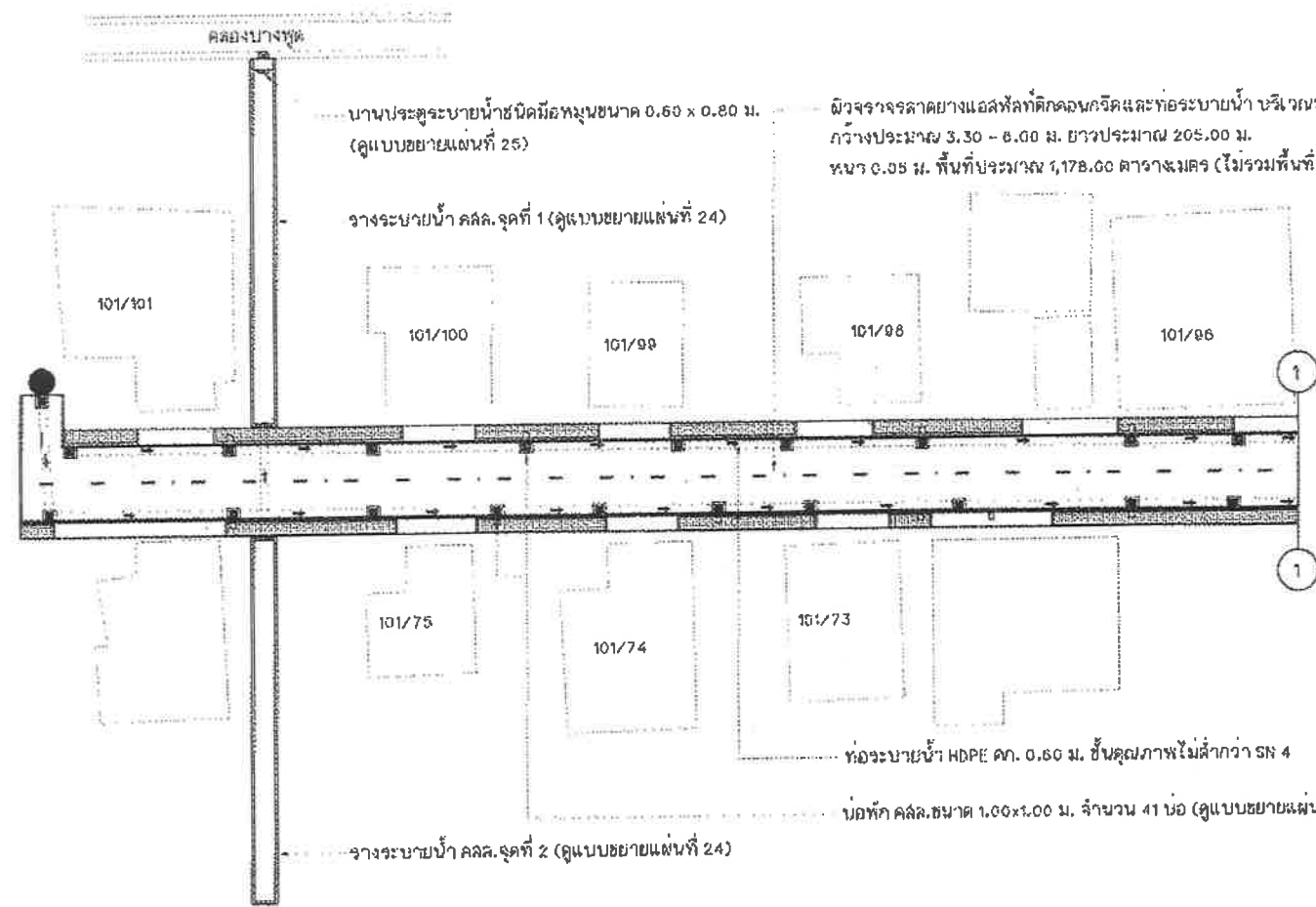
▨ แสดงทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด ๐.4๐ x ๐.4๐ ม.

* ตำแหน่งก่อสร้างบ่อพัก คสล.และท่อระบายน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน *

แปลนปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

มาตราส่วน

1 : 400



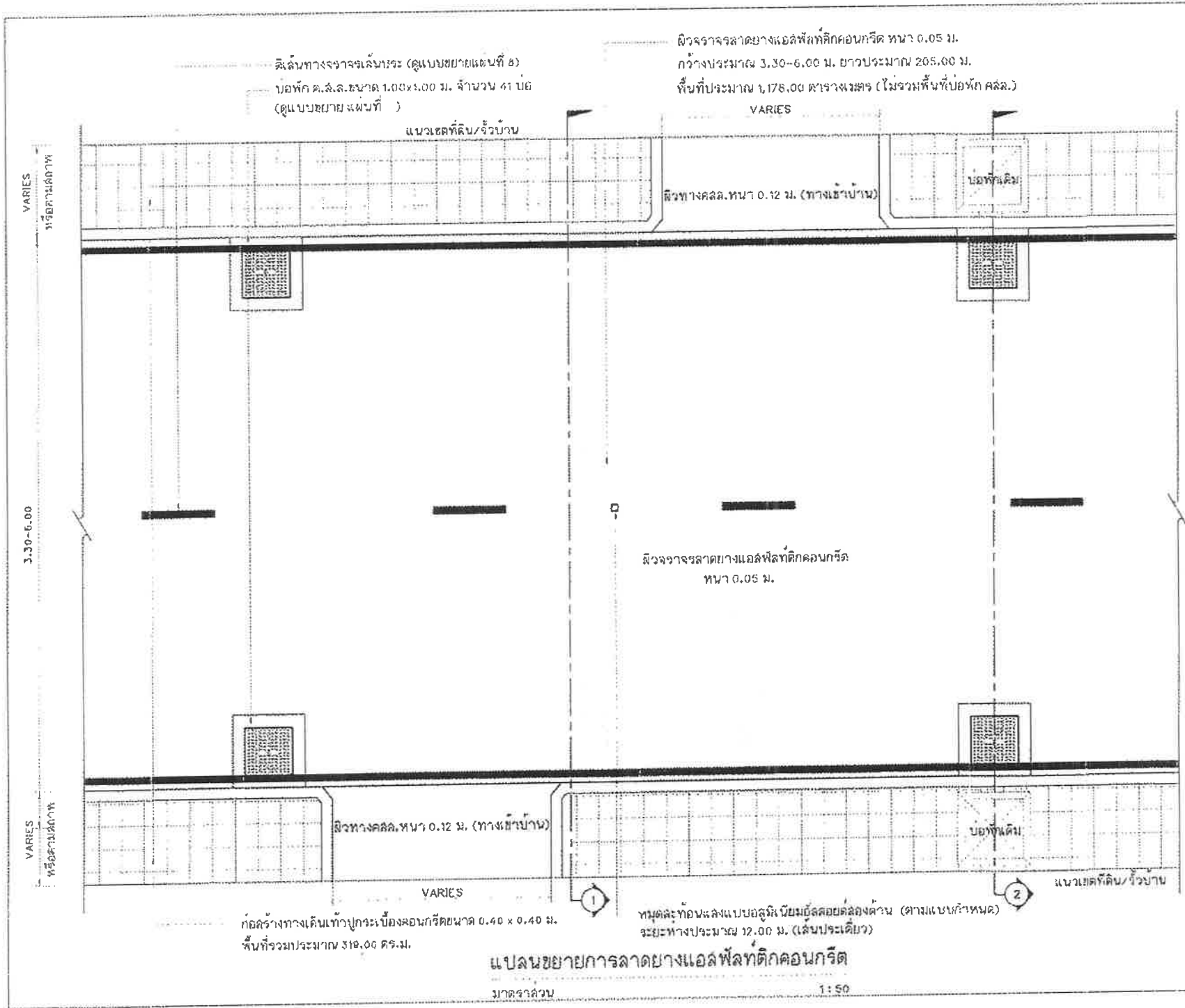
- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+205 กม.
- ➔ แสดงทิศทางการระบายน้ำ
- แสดงสิ่วคลล. หน้า 0.12 ม. (ทางเข้าบ้าน)
- ▨ แสดงทางเดินเท้าปูกระเบื้องคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.40 ม.

* ตำแหน่งก่อสร้างบ่อพัก คลล. และท่อระบายน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน *

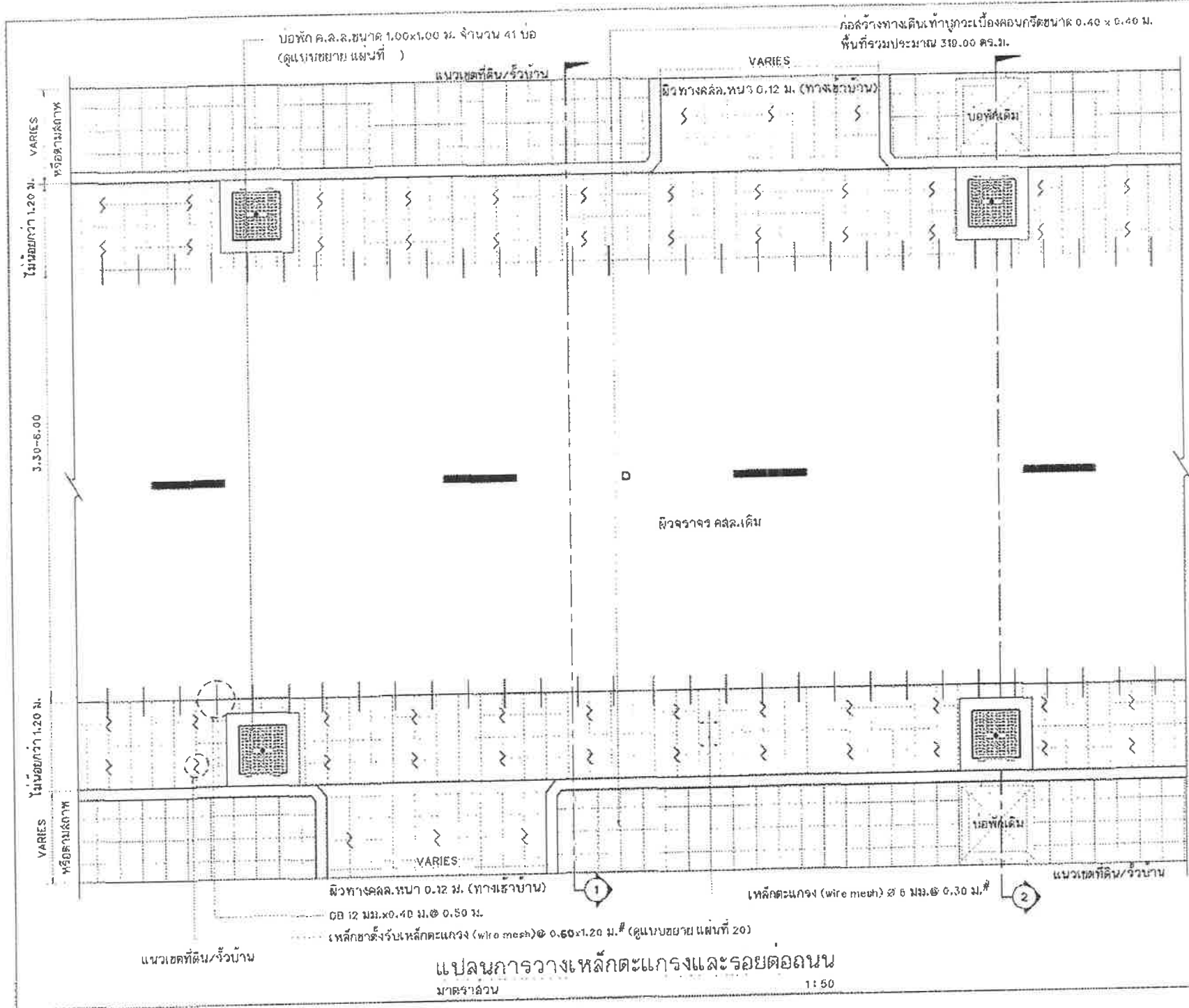
แปลนปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
มาตราส่วน 1 : 400



สำนักงานชลประทานนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต และท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านพงษ์เพชร ซอย 2
สำรวจ	(นายสมชาย ชัยรุ่งโรจน์) (นายพรหมภรณ์ พลดีพรหมมา)
เขียนแบบ	(นายประสิทธิ์ สุทธิปานศิริ)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิรัช ปรจงจรัส)
สถาปนิก	(นางสาวประภัสสร์ บทพันธ์)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ สุทธิชัย)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพชรพงศ์ เอมพิริยะสมบูรณ์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอานันท์ ล้างดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง	(นายวิรัช ชัยรุ่งโรจน์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน	(นายพิชิต หรือพิชญ)
ปลัดเทศบาล	(นายสุเมธ บุญศิริโชค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิรัช ปรจงจรัส)
ทะเบียนเลขที่	รับ / เดือน / ปี
ท.58/2506	24/05/2506
แผ่นที่	จำนวน
14	28



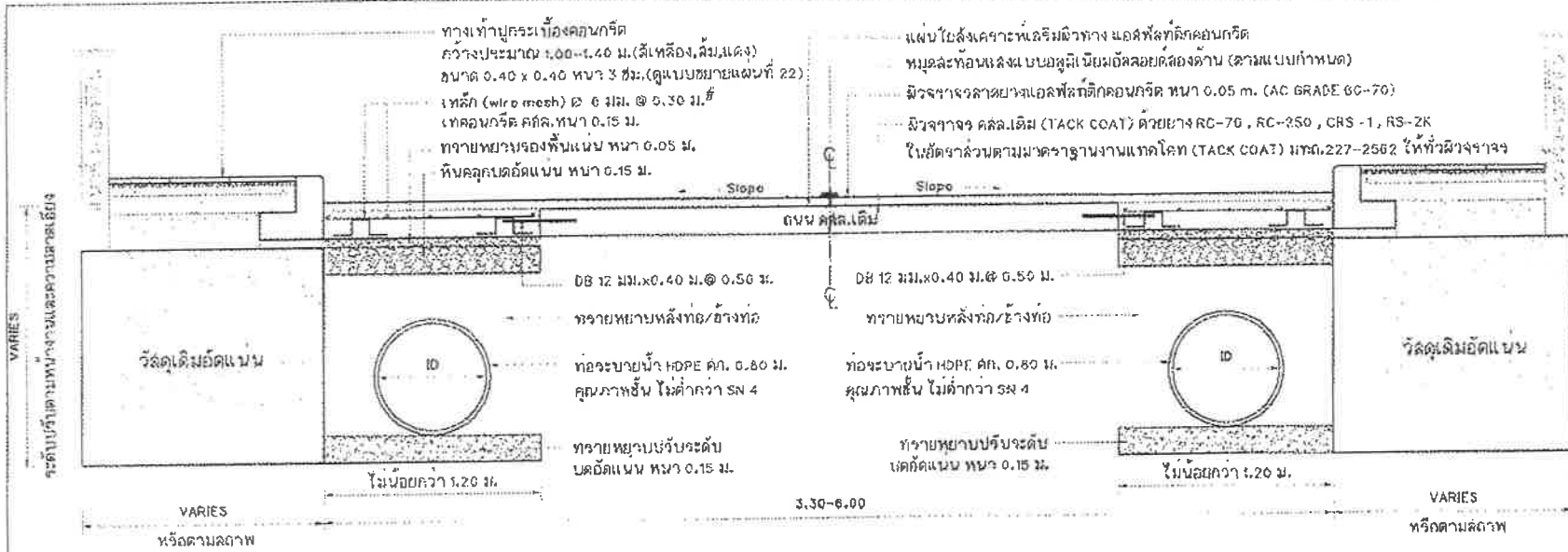
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแอลฟัลท์ติกคอนกรีต แนวเขตถนนเข้า บึงฉลวยพื้นที่ (พื้นที่ร. ๕๐๖.๒	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่ ๖ ตำบลบางพลีใหญ่ ๕๐๖.๒	
สำรวจ	<i>สม. วัฒน</i> (นายทอง ปิ่นสูง) (นายพรศักดิ์ กงศักดิ์จรรยา)
เขียนแบบ	<i>ห. ใส</i> (นายทองหิ อานุกาญจน์ศักดิ์)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	<i>จ. ใส</i> (นายธีรวิทย์ ใสศักดิ์)
สถาปนิก	<i>อ. ใส</i> (นางสาวประภากร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	<i>อ. ใส</i> (นายทนาย ใส กุศลศักดิ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	<i>อ. ใส</i> (นายทนาย ใส กุศลศักดิ์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	<i>อ. ใส</i> (นางอภิญญา ใสดวง)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง	<i>อ. ใส</i> (นายวิเศษ ใสสุวิจิตร)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	<i>อ. ใส</i> (นายประจักษ์ ใสทอง)
ปลัดเทศบาล	<i>อ. ใส</i> (นายสุวิทย์ ใสสุวิจิตร)
นายกเทศมนตรี	<i>อ. ใส</i> (นายวิเชียร ใสทอง)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / ใ้เดือน / ปี
กค.๕๘/๒๕๖๕	๒๔/๐๕/๒๕๖๕
แผ่นที่	รวม
15	๒๖



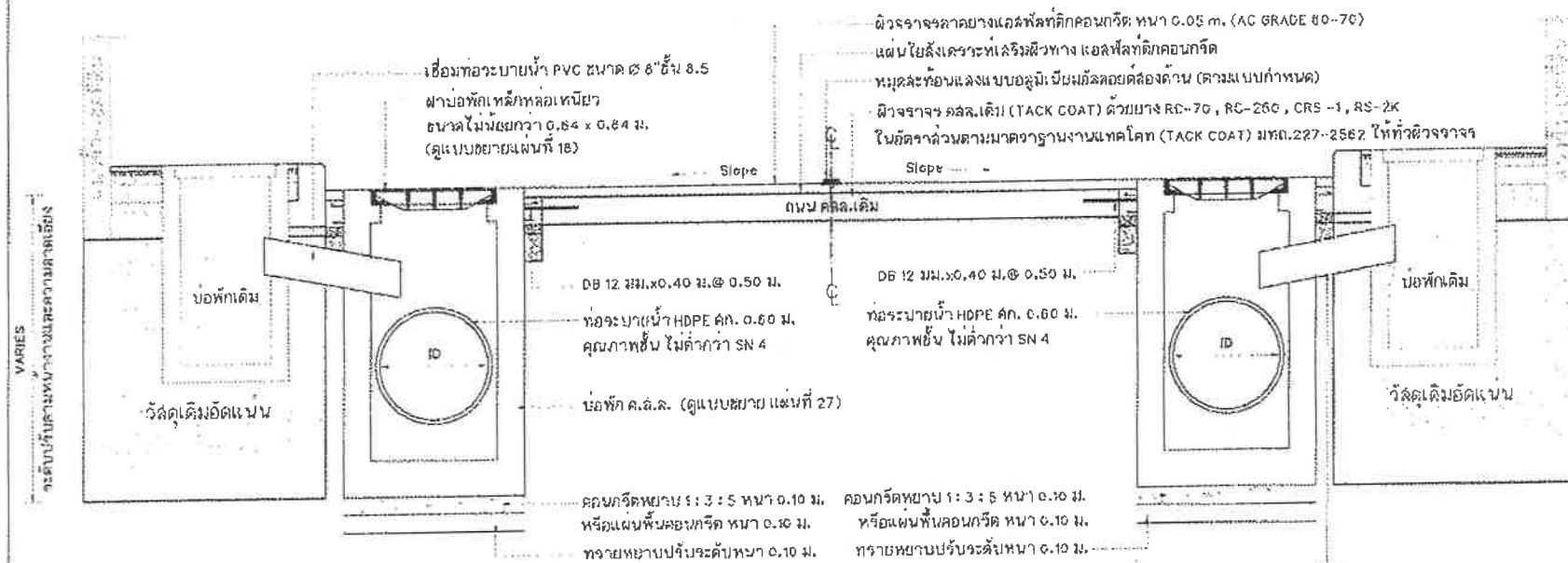
สำนักช่างเขตบางกอกนครเขื่อนขันธ์

โครงการ	
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ และติดตั้งฝ้าเพดาน สำนักงานเขตพื้นที่ ๕๒๖	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณหมู่บ้านบางพลี ๕๒๖ ๒	
สำรวจ	นายสมชาย คุ้มสุข (นายทรงธรรม ทรงหาหมาน)
เขียนแบบ	นายพิษณุ ฐานุภักดิ์ (นายพิษณุ ฐานุภักดิ์)
หัวหน้างานเขียนแบบ	นายธีรยุทธ สมศักดิ์ (นายธีรยุทธ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุชา นนทจันทร์) (นายอนุชา นนทจันทร์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	(นายพิษณุ ฐานุภักดิ์) (นายพิษณุ ฐานุภักดิ์)
หัวหน้างานออกแบบ	(นายเอกฉัตร คำนวณ) (นายเอกฉัตร คำนวณ)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพโครงการ	(นายวิภา สิมุขรัง) (นายวิภา สิมุขรัง)
ผู้อำนวยการด้านช่าง	(นายสมชาย หวังใจ) (นายสมชาย หวังใจ)
ปลัดเทศบาล	(นายสุภา (สุวิวิธ) (นายสุภา (สุวิวิธ))
นายเทศมนตรี	(นายวิชัย บางพลี) (นายวิชัย บางพลี)
ทศ.เขียนแบบวันที่	วัน / เดือน / ปี
กค.๒๕/๒๕๖๖	๒๕/๐๕/๒๕๖๖
แผ่นที่	๕๓๖
๑๐	๒๕

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน
มาตราส่วน 1:50

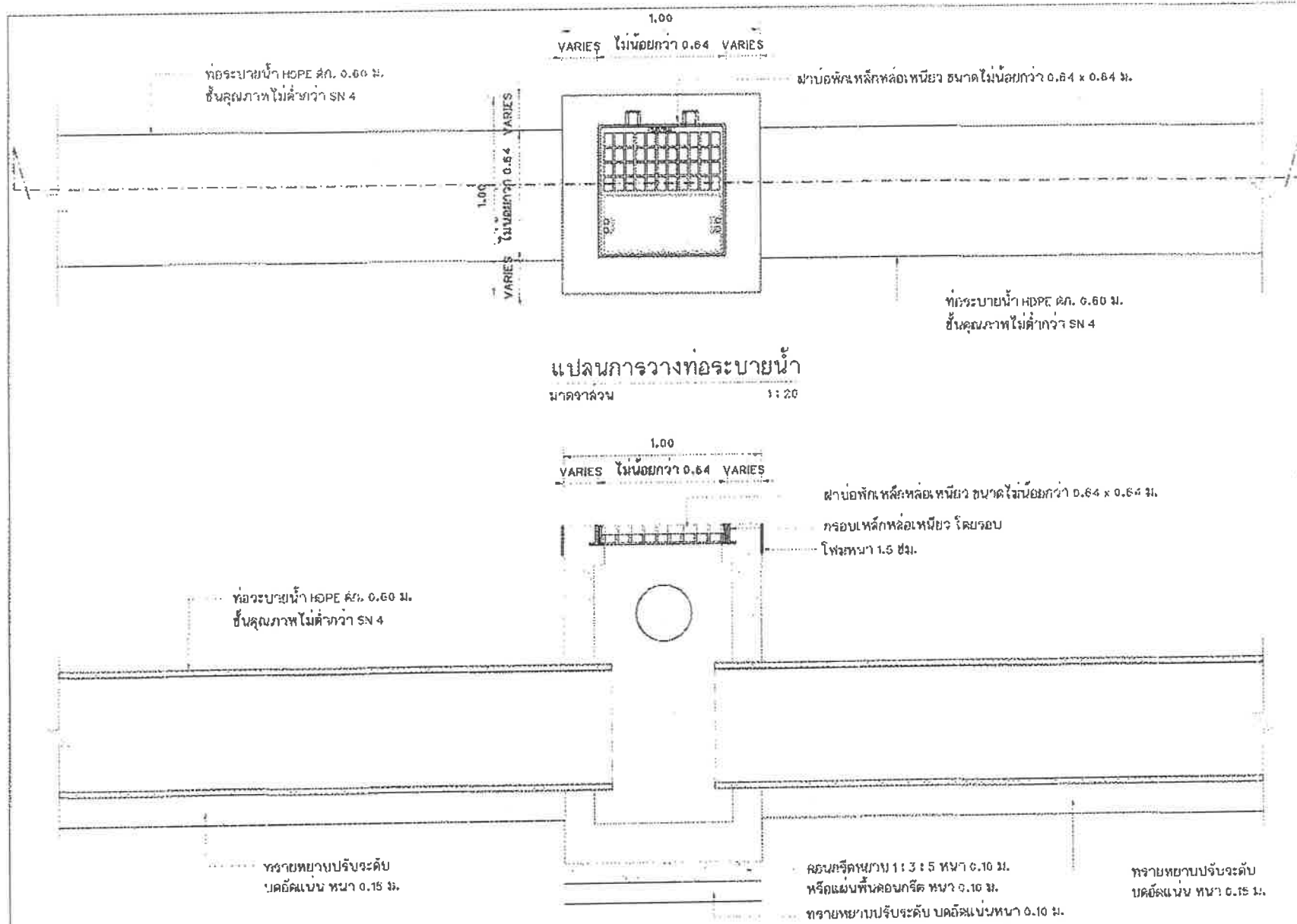


แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:30



แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1:30

	
สำนักงานเทศบาลนครบางกอก	
โครงการ ปรับปรุงระบบระบายน้ำและวางท่อระบายน้ำ	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหน้าวัดบางกอกใหญ่ เขตบางกอก	
ผังรวม นายสมชาย ใจดี (นายช่าง) / นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
เขียนแบบ นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
กำกับงาน นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
สถาปนิก นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
วิศวกรโยธา นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
หัวหน้างานออกแบบ นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
ผู้อำนวยการส่วนงานก่อสร้าง นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
บันทึก นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	
ทนาย นายสมชาย ใจดี (นายช่าง)	วันที่ / เดือน / ปี ๒๕๖๓/๒๕๖๓
หน้า 12	รวม ๒๐



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20

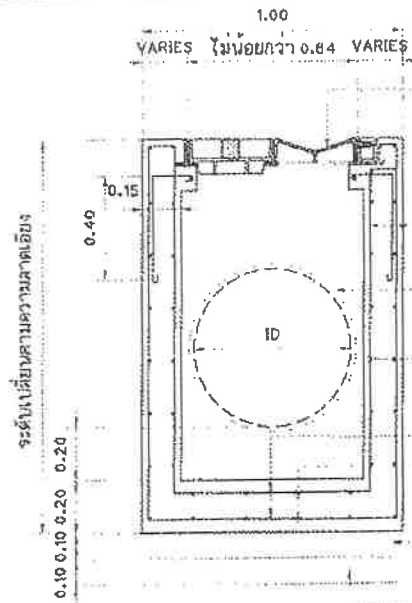
แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 0.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) สก. 0.60 ม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักถ้ามาจกรับเปลี่ยน ได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกัน เพื่อความเรียบร้อย

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงระบบระบายน้ำจากพื้นที่คลองปากเกร็ด และคลองบางลำบัว บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลบางคูวัด กว. 2	
สถานที่ตั้งโครงการ บ. 20 หมู่บ้านแห่งที่ 50007	
สำรวจ	 (นายพนธ์ ชินสุข) (นายพนธ์ภรณ์ พงษ์ทองน้อย)
เขียนแบบ	 (นายพงษ์ศิริ ราษฎร์นุก้อง)
ตรวจสอบแบบ	 (นายวิเชียรชานนท์ สวัสดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นนทจีนทอง)
วิศวกรโยธา	 (นายชัชวาลย์ กุศลชาติ)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายพรอนงค์ เหมพิริยะเสถียร)
หัวหน้าช่างก่อสร้าง	 (นายอานนท์ ราษฎร์วงศ์)
ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง	 (นายศักดิ์ สี่แก้วสิงห์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายอนนท์ ทรัพย์งาม)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุภัทร บุญศิริสุโต)
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร บวรศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเสร็จ	รับ / เรียบ / ปี กส.64/2566 74/05/2566
แผ่นที่	จว
15	28



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเพียงว ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 มม.
ชั้นคุณภาพ ไม่น้อยกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

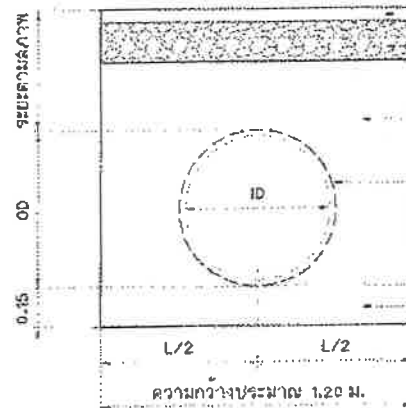
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหนา 1 : 3 : 5 หนา 0.10 ม.
หรือแม่พิมพ์ชนิดชนิดรี หนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

แบบขยายบ่อพัก คลล์.

มาตราส่วน 1 : 20



ทรายปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.05 ม.

หินคลุกบดอัดแน่นหนา 0.15 ม.

ทรายหยาบหลังท่อ/ข้างท่อ

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 0.60 ม.
ชั้นคุณภาพ ไม่น้อยกว่า SN 4

ทรายหยาบปรับระดับ
บดอัดแน่น หนา 0.15 ม.

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ หุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คก. 0.60 ม.
2. ให้ติดตั้งทิศทางการไหลของน้ำและขนาดที่ท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝ่ายผู้ก่อสร้างควรปรับระดับดินได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกัน เพื่อความเรียบร้อย

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE

มาตราส่วน 1 : 20



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนน รพช. หรือสร้างถนนลาดยาง
และระบายน้ำบริเวณถนน รพช. 300/2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพหลโยธิน 500/2

สำรวจ

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายพรศักดิ์ ทรัพย์พรมนาค

เขียนแบบ

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายวีระวัฒน์ วัฒนศิริ

หัวหน้างานโครงการ

นายวีระวัฒน์ วัฒนศิริ (นายวีระวัฒน์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายทอง อึ้งชูชัย

วิศวกรโยธา

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายทอง อึ้งชูชัย

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายทอง อึ้งชูชัย

หัวหน้างานออกแบบ

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายทอง อึ้งชูชัย

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายทอง อึ้งชูชัย

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายทอง อึ้งชูชัย

นักสำรวจ

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายทอง อึ้งชูชัย

นายช่างเทคนิค

นายทอง อึ้งชูชัย (นายทอง อึ้งชูชัย)
นายทอง อึ้งชูชัย

กรณียกเลิกแบบ

วันที่ / เดือน / ปี

เลขที่

74/05/2560

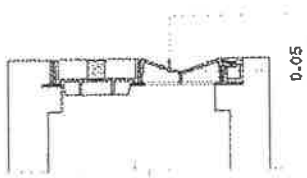
แผ่นที่

รวม

หน้า

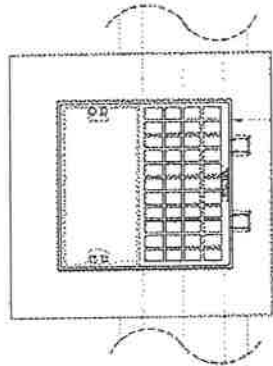
20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

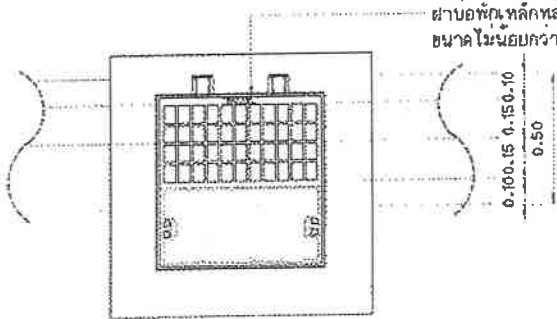
1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

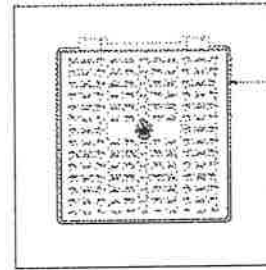
แบบขยายแปลนรางวี
มาตราส่วน 1:20

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

1.00
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด ไม่น้อยกว่า 0.64x0.64 ม.

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

ท.น. ป.ก.

แบบขยายอักษรย่อเทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
มาตราส่วน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางสองฟากข้างถนนหลัก
และถนนซอย ๕ จำนวน ๒ ข้างถนนปากเกร็ด-สุพรรณบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณคูน้ำบางหญ้าแพรก ๕๐๖ ๖

สำรวจ

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)
(นายสมชาย อินทร์)

เขียนแบบ

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

หัวหน้าโครงการ

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

สถาปนิก

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

วิศวกรโยธา

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

หัวหน้าช่างออกแบบ

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

บันทึกลับ

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

นายช่างเทคนิค

นายสมชาย อินทร์
(นายสมชาย อินทร์)

(นายสมชาย อินทร์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส.๖๐/๒๕๕๕

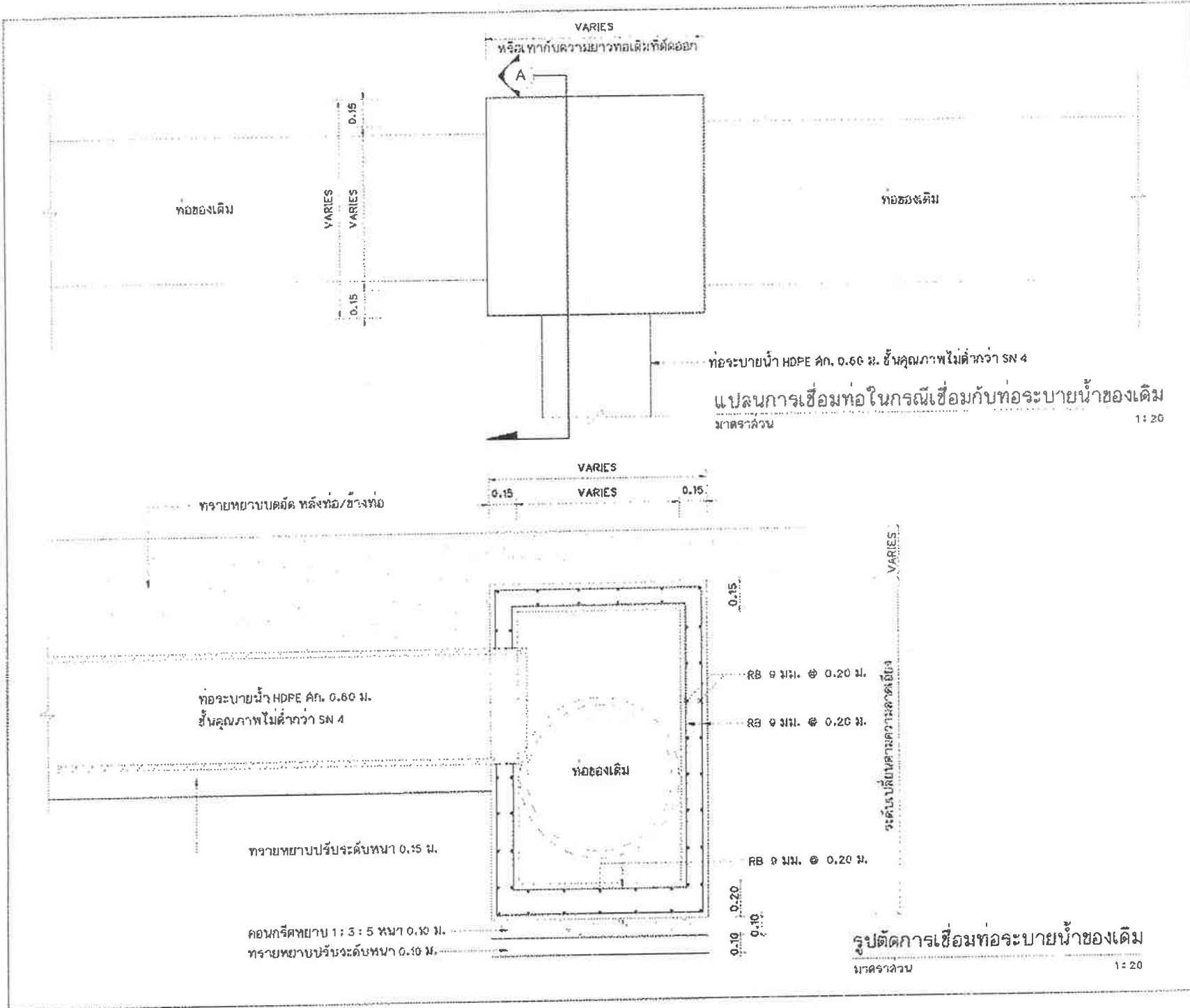
๖ / ๖ / ๒๕๕๕

แผ่นที่

รวม

20

26

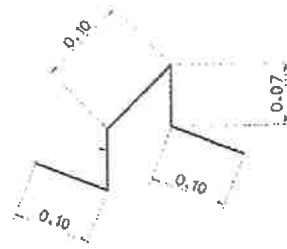


แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20

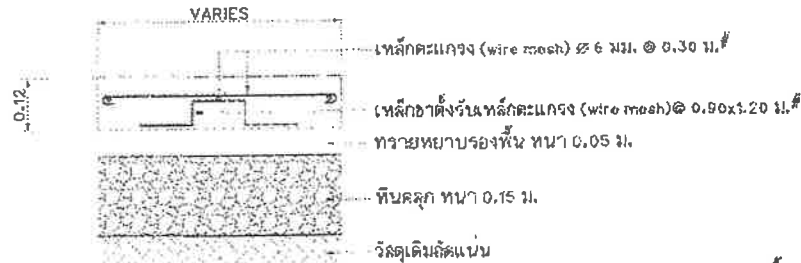
รูปตัดการเชื่อมต่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20

	
สำนักวิชาพยาบาลนครนายก	
โครงการ ปรับระบบประปาของโรงเรียนเทศบาลนครนายก และโรงเรียนปรางค์กู่ นครนายก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านหนองเข็ง หมู่ ๒	
สำรวจ	ทพว (นายพงษ์ ปิ่นคู่) (นายพงษ์วิฑูรย์ พงษ์พรหมฉาย)
เขียนแบบ	 (นายพงษ์วิฑูรย์ ฐานปรานต์วงศ์)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายอภิชาตพงษ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภาพร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	 (นางสาวภาณี กุลสิทธิ์)
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	 (นายทรงยศ เสมียมภนระติง)
หัวหน้าช่างออกแบบ	 (นายชานน ราชวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารคุณภาพ	 (นายวิศิษฐ์ กิจรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายเชษฐ พงษ์พรชัย)
ปลัดเทศบาล	 (นายอุทพงษ์ บุญศิริโชค)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย นรชาติศักดิ์)
ทะเบียนเลขที่	รับ / เดือน / ปี
คส.๒๕/๒๕๖๖	๒๔/๐๖/๒๕๖๖
แผ่นที่	รวม
๒	๒๕

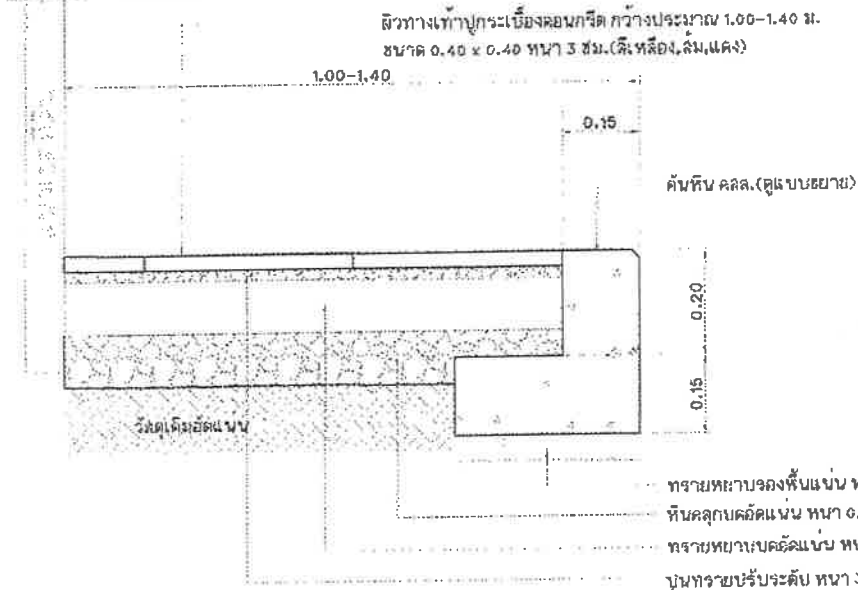
เหล็ก RB 9 มม.



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.12 ม.)
มาตราส่วนตามกำหนด

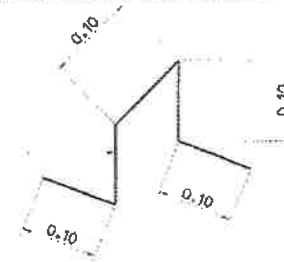


แบบขยายรูปตัดทางเข้าบ้าน คสล.หนา 0.12 ม.
มาตราส่วน 1 : 10

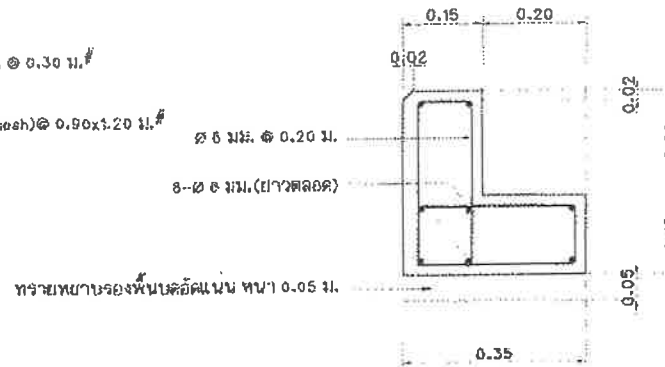


แบบขยายทางเดินเท้า
มาตราส่วน 1 : 10

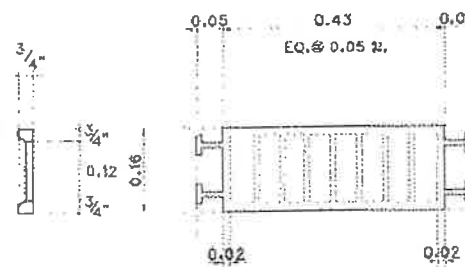
เหล็ก RB 9 มม.



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คสล.หนา 0.15 ม.)
มาตราส่วนตามกำหนด



แบบขยายการเสริมเหล็กคันทัน คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายตะแกรงค้ำยกยະเหล็กหล่อเหนียว (จำนวน 19 ชุด)
มาตราส่วน 1 : 10



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนนสายเทศบาลนครปากเกร็ด
และยกระดับน้ำประปาบริเวณชุมชนปากเกร็ด ๒

สถาปที่ตั้งโครงการ
บริเวณฐานขอมพะอง ๕๕๖

สำรวจ
นายทนง บินธุ
(นายช่างสำรวจ พังทราชมหา)

เขียนแบบ
นายพงษ์ศักดิ์ อานุกุลวงศ์

ตรวจสอบแบบ
นายธีรศักดิ์ สมศักดิ์

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาติ ฤกษ์ศรี)

ผู้ทรงงานวิศวกรรมโยธา
(นายพรหม อนุพงศ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดุลย์ คำวงศ์)

ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมพงษ์ พงษ์ชาติ)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ฤกษ์ศิริโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรจลวิวัฒน์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กธ.๖๘/25๕๖	๒๓/๐๕/๒๕๕๖
แผ่นที่	รวม
22	๒๘



สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ

ปรับปรุงระบบน้ำชลประทานเขื่อนศรีนครินทร์
และโครงการเขื่อนเจ้าพระยาภาคใต้พื้นที่พรัง ๕๐๖๖

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านหนองพวง ๕๐๖๖

ผู้ร่าง

(นายอนันต์ ชันสูง)
(นายเทพรัตน์ พรหมพินิจ)

เขียนแบบ

(นายพรศักดิ์ ราษฎร์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรยุทธพร สันติรักษ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภัสสร นนทโชติ)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชา ฤกษ์ฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

(นายพรพล น. เข้มขันประเสริฐ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิสรณ์ สายสูง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิจิตร ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านนิเวศ

(นายพนัสพร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญชัยโต)

นายอำเภอพื้นที่

(นายวิชัย เจริญศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

๓๘,๕๘/๒๕๖๖

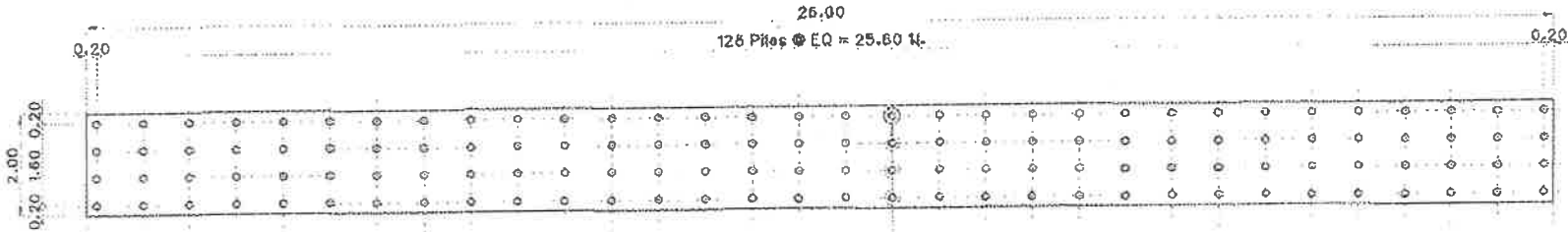
๒๔/๐๕/๒๕๖๖

แผ่นที่

รวม

๒๓

๕๐

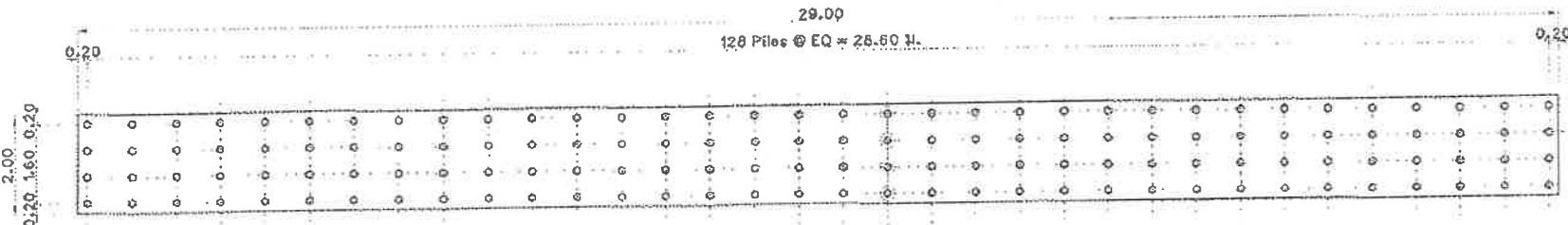


เสาเข็มทอกเหล็ยกลมวง ๘ 0.15 ม. ยาว 3.00 ม./ต้น
จำนวนรวม 264.00 ต้น

แปลนเสาเข็มวางระบายน้ำ คลล. (จุดที่ 1)

มาตรฐาน

1 : 100



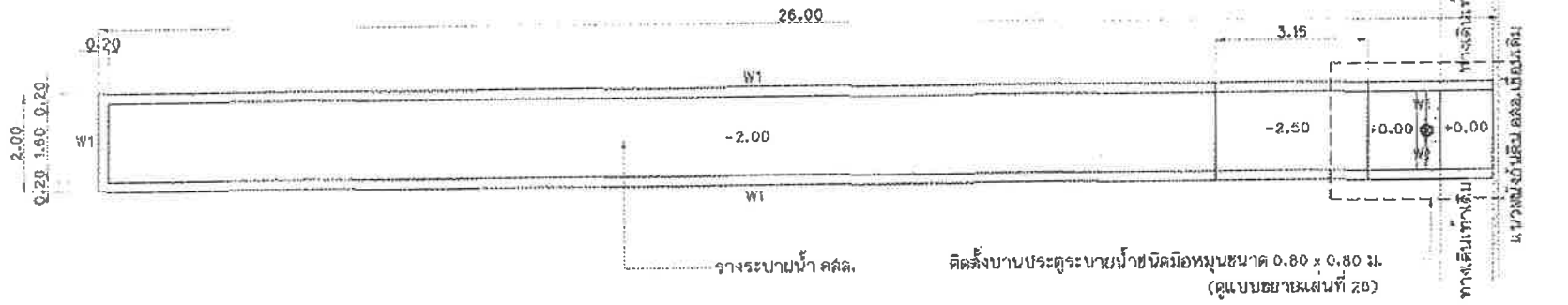
เสาเข็มทอกเหล็ยกลมวง ๘ 0.15 ม. ยาว 3.00 ม./ต้น
จำนวนรวม 264.00 ต้น

แปลนเสาเข็มวางระบายน้ำ คลล. (จุดที่ 2)

มาตรฐาน

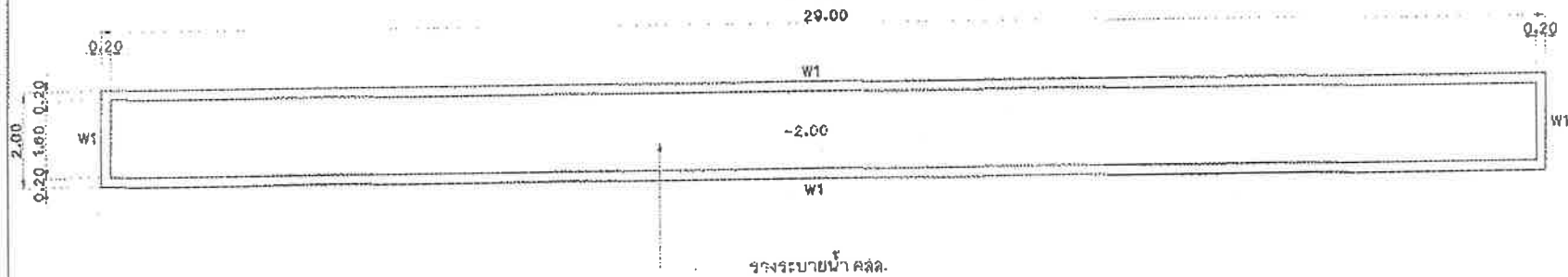
1 : 100

หมายเหตุ - แนววางระบายน้ำสามารถปรับแก้ไขได้ตามสภาพพื้นที่



แปลนพื้น-ผนังรางระบายน้ำ คลล. (จุดที่ 1)

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนพื้น-ผนัง รางระบายน้ำ คลล. (จุดที่ 2)

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ - แนวรางระบายน้ำสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่



สำนักช่างสถาปนาครุภัณฑ์

โครงการ
ปรับปรุงถนนและทางเท้าบริเวณพื้นที่
บริเวณถนนหน้าบริเวณหมู่บ้านเทศบาลนคร 1 (202)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนหน้าถนนสุขุมวิท 2

สำรวจ
(นางกมล ชื่นสุข) *Wt*
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหมมากร)

เขียนแบบ
(นายทศนัย ฐานปัทม์ศักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรภัทรณ์ สมนัก)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร บนทนต์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุชาลี กุศลฤทธิ์)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
(นายทองนพ เสนอพัฒนภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอัฒม์ สายสิง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยสุธรรม)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายอนุสรณ์ ทวีพรชัย)

นักสถาปนิก
(นายสุทธ ภูมิรัฐไธ)

ช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรดาวิทย์)

พิมพ์แบบแปลนที่ วันที่ / เดือน / ปี
กส.58/2568 24/05/2568

แผ่นที่ 24 รวม 28



สำนักช่างเทศบาลนครบางศรีภูมิ

โครงการ
ปรับปรุงถนนลาดพร้าวและจัดตั้งคลองกรือ
และอุโมงค์ระบายน้ำบริเวณถนนลาดพร้าว เขต 20

สถานที่ตั้งโครงการ
พื้นที่กรุงเทพมหานคร เขต 2

สำรวจ
(นางทศพร ปิ่นทอง) *W1*
(นายพรศักดิ์กรณ งามดีพจนพานิช)

เขียนแบบ
W1
(นายทศพร ปิ่นทอง) (นายพรศักดิ์กรณ งามดีพจนพานิช)

จัดทำแบบแปลน
W1
(นายวิรัชการณ งามดีพจนพานิช)

สถาปนิก
W1
(นางสาวประสพพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
W1
(นายอภิรักษ์ ภูมิสุโขทัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
W1
(นายทรงยศ ธรรมะนิรมาน)

หัวหน้าช่างออกแบบ
W1
(นายอภิรักษ์ ภูมิสุโขทัย)

ผู้อำนวยการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง
W1
(นายวิรัช ธีระกิจ)

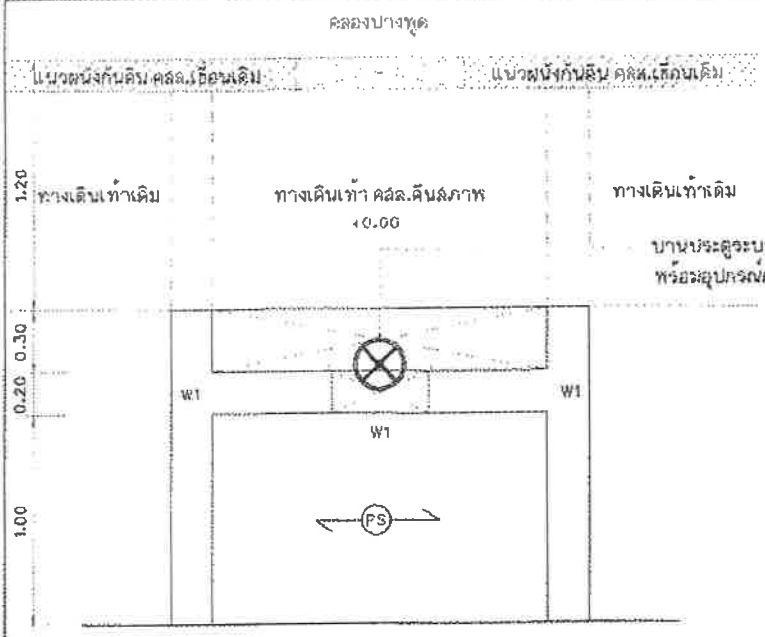
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
W1
(นายประจักษ์ ทรัพย์เจริญ)

ปลัดเทศบาล
W1
(นายสุเทพ ภูมิสุโขทัย)

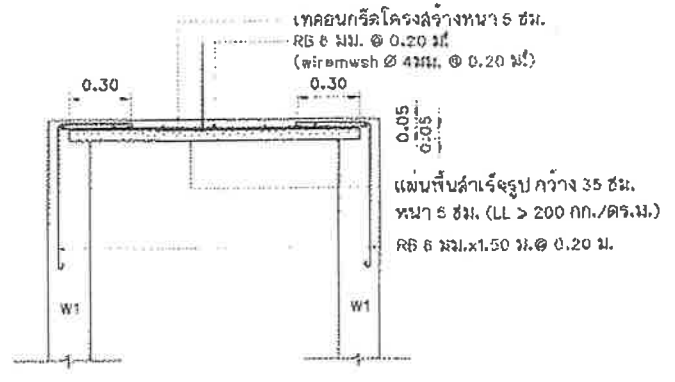
นายกเทศมนตรี
W1
(นายวิรัช ธีระกิจ)

ทรงเกียรติบรรณสิทธิ์ วันที่ เดือน / ปี
กส.58/2558 24/05/2558

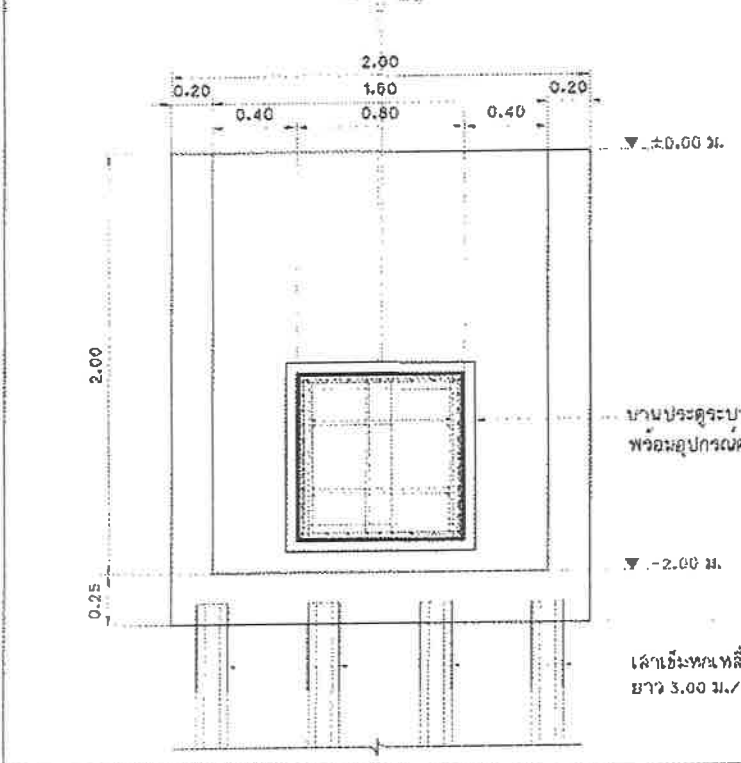
แผ่นที่ 25 26



แปลนติดตั้งบานประตูระบายน้ำ และ พื้นลำเรือรูป
มาตรฐาน 1:25

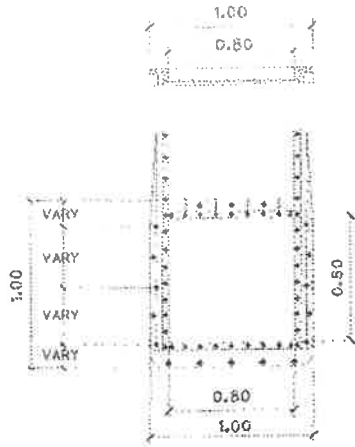


แบบขยายพื้นลำเรือรูป PS
มาตรฐาน 1:25



รูปตัดการติดตั้งบานประตูระบายน้ำ เหล็กหล่อเทา
มาตรฐาน 1:25

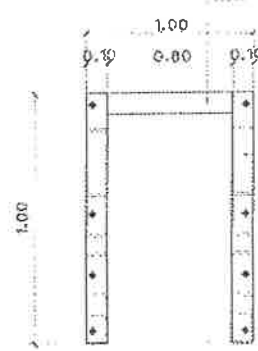
หมายเหตุ - กรอบ บานประตูระบายน้ำและมือหมุน ใช้วัสดุเหล็กหล่อเทา
ผูกพันหลายบาน และนิยด ใช้เป็นวัสดุกันแดดแล



แบบขยายกรอบขานเหล็กหล่อเทา
 มาตรฐาน
 1 : 25



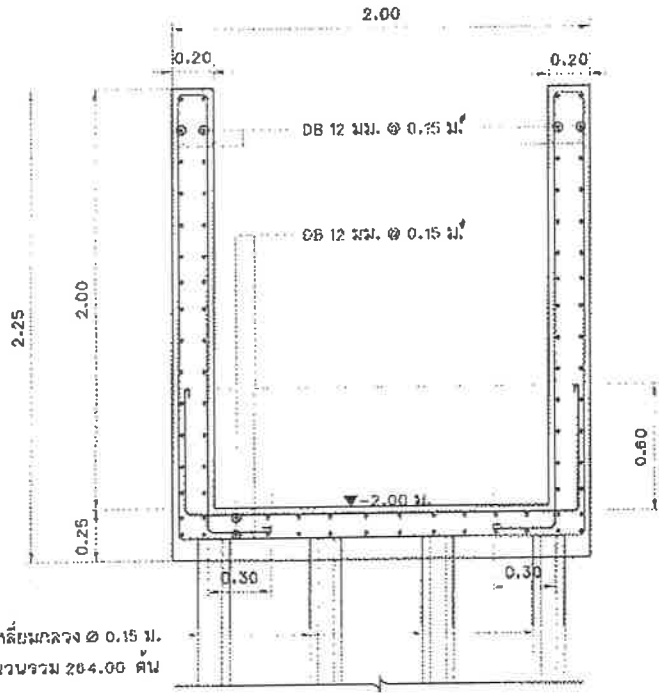
แบบขยายเหล็กเสริม
 มาตรฐาน
 1 : 25



แบบขยายโครงยกเหล็กฉาก
 มาตรฐาน
 1 : 25

เหล็กฉาก ขนาด 130x130x9 มม.
 นน. 17.6 กก/ม.

เหล็กฉาก ขนาด 85x85x6 มม.
 นน. 5.91 กก/ม.

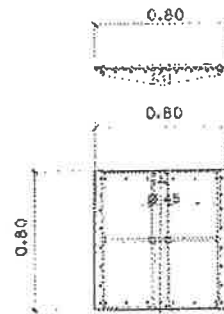


เสาเข็มทุกเหลี่ยมกลวง ϕ 0.15 ม.
 ยาว 3.00 ม./ต้น จำนวนรวม 2x4.00 ต้น

แบบขยายโครงสร้างรองรับน้ำ คสล. ระดับ - 2.00 ม.
 มาตรฐาน
 1 : 25



แบบขยายขาน
 มาตรฐาน
 1 : 25



แผ่นเหล็กหล่อเทา
 ทนฯ 15 มม.(min.)

แบบขยายประตูเปิด - ปิดชนิดมือหมุน
 มาตรฐาน
 1 : 25

หมายเหตุ กรอบ ขานประตูระบายนํ้าและมือหมุน ใช้วัสดุเหล็กหล่อเทา
 แกนเหลยขาน และนอต ใช้เป็นวัสดุคานแตร



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนนสายเดิมและทำกีดถนน
 และติดตั้งน้ำบริเวณหมู่บ้านเลขที่ 28 และ 2

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านเลขที่ 28

สำรวจ
 (นายพนม ปิ่นสุข) *Wpr*
 (นายทศกมล พงษ์พรหม)

เขียนแบบ
 (นายพจนันต์ สุทธิธรรม)

หัวหน้างานก่อสร้าง
 (นายวิฑูรย์ คมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนงษ์ศรี)

วิศวกรโยธา
 (นายอนุชาติ กงสุท)

หัวหน้างานสำรวจ
 (นายพชร เตียมกลิ่น)

หัวหน้าช่าง
 (นายอดิษฐ์ สว่าง)

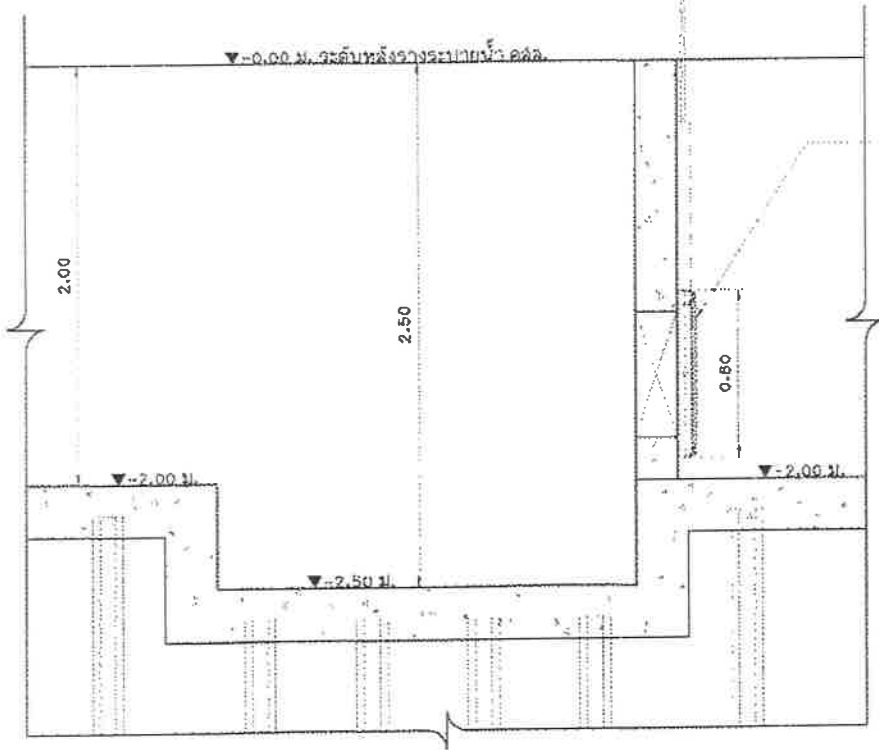
ผู้กำกับช่าง
 (นายวิฑูรย์ สว่าง)

ผู้ควบคุม
 (นายพชร พงษ์พรหม)

บันทึก
 (นายสุพจน์ บุญใจ)

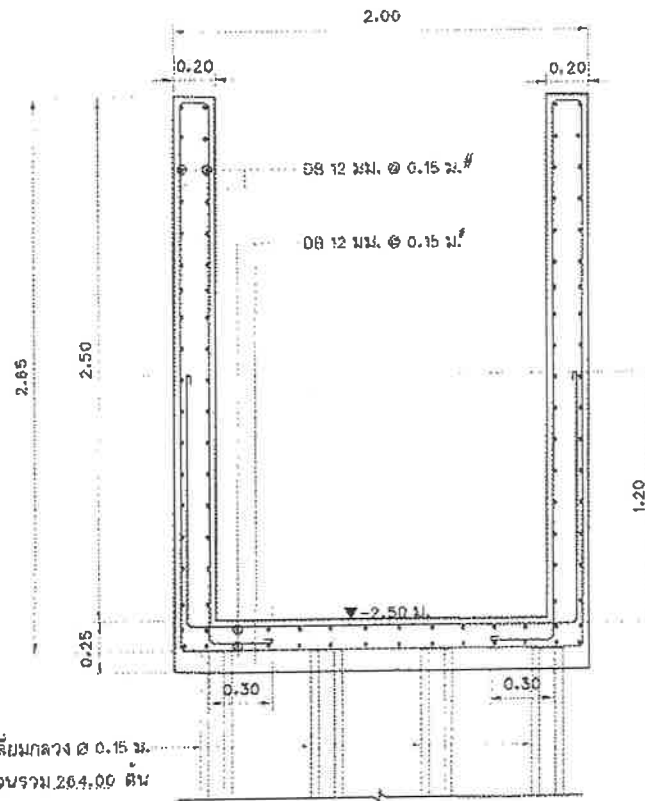
นายวิฑูรย์ คมศักดิ์

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน/เดือน/ปี
กส.66/2666	24/05/2566
แบบที่	งาน
26	78



รูปตัดวางระบายน้ำ คลล์.และ บานประตู
 มาตรฐาน 1:25

บานประตูระบายน้ำ เหล็กหล่อเทาขนาด 0.80 x 0.80 ม.
 พร้อมคู่มือครบชุด (ดูแบบขยาย แลบทที่ 20)



เส้นเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ๑ 0.15 ม.
 ยาว 3.00 ม./ค้ำ จำนวนรวม 264.00 ต้น

แบบขยายโครงสร้างวางระบายน้ำ คลล์.ระดับ - 2.50 ม.
 มาตรฐาน 1:25



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงระบบวางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ของเทศบาลนครปากเกร็ด บริเวณหมู่ ๖ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่ ๖ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	
สำรวจ	ผอ. (นายทอง นพคุณ) Wm (นายทองเกษม พงษ์พานิช)
เขียนแบบ	ผอ. (นายทอง นพคุณ) ฐานประกอบเหล็ก Wm (นายวีระจากรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	ผอ. (นางสาวระภาภากร นพคุณ)
วิศวกรโยธา	ผอ. (นายอนุชาติ สมศักดิ์)
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	ผอ. (นายทอง นพคุณ) เสมอพัฒนระบบ
หัวหน้าช่างก่อสร้าง	ผอ. (นายอาจม จำปาศง)
ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง	ผอ. (นายวิศว์ ธีระพงษ์)
ผู้อำนวยการช่างไฟฟ้า	ผอ. (นายนพพร พงษ์พานิช)
บันทึกแบบ	ผอ. (นายสุทธ ภูมิพิบูลย์)
นายช่างเทคนิค	ผอ. (นายวิชัย บจจฉายสิทธิ์)
ทะเบียนเลขหมายที่	รับ / เดือน / ปี 06.56/2566 24/05/2566
แผ่นที่	รวม 27 28



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ปรับปรุงถนนภายในเขตสิ่งปลูกสร้างบริเวณถนนหน้าบริเวณหมู่บ้านพวงหลวงสาย 5002

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านพวงหลวงสาย 5002

สำรวจ (นายสมพงษ์ ชินบุตร) (นายพงษ์สิทธิ์ พงษ์พรหมมา)

เขียนแบบ (นายพนมศิริ อานันท์ภักดิ์)

หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรวิทย์ ธีรศักดิ์)

สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทโชติ)

วิศวกรโยธา (นายสมชาย ฤกษ์ชัย)

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา (นายทองหล่อ เขมทัตต์สรณาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอนุช ติaylor)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

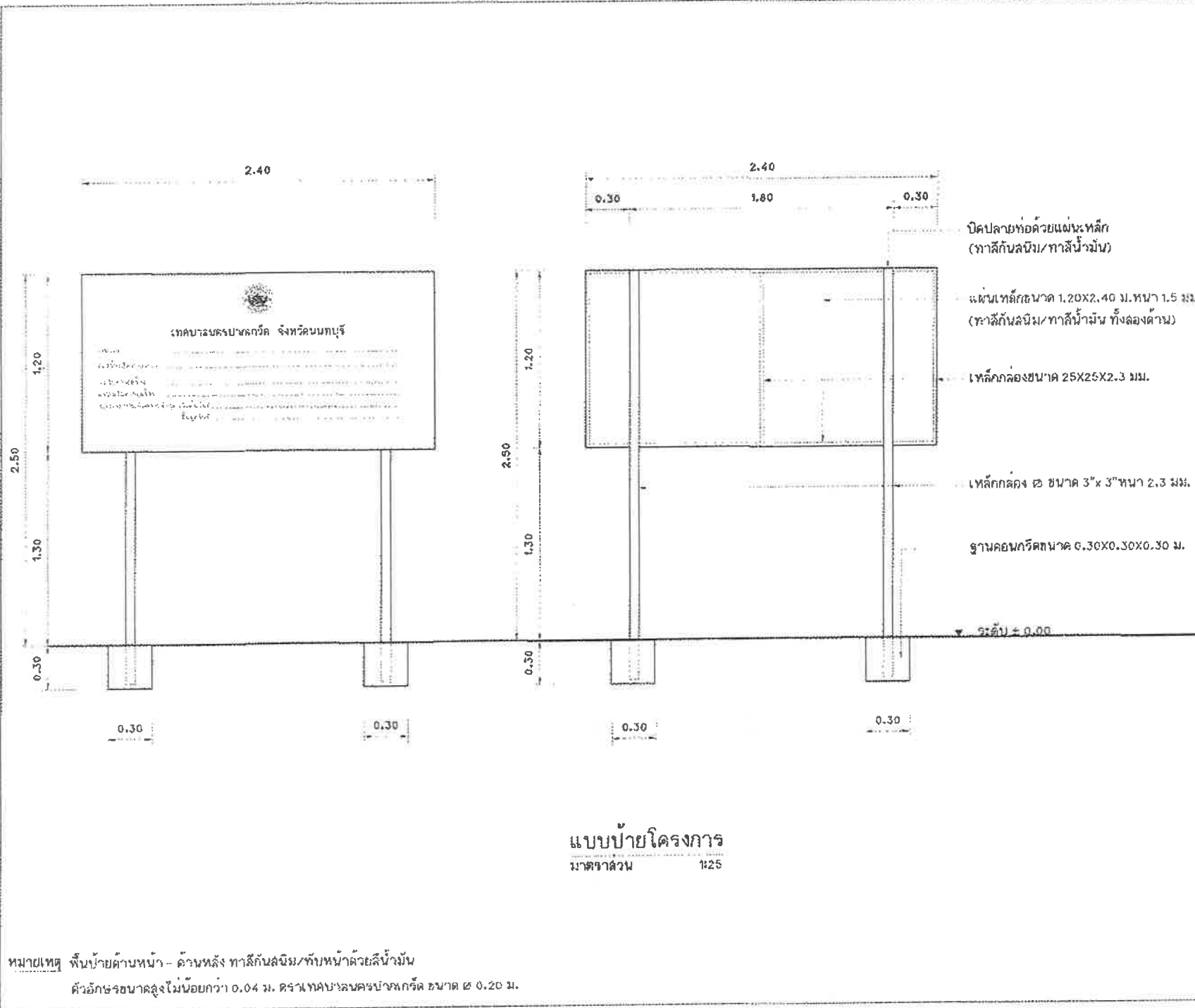
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายประจักษ์ พึ่งพราย)

ปลัดเทศบาล (นายสุภกร บุญรังษิโต)

นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร บรรณารัตน์)

ทะเบียนขออนุญาต วันที่ / เดือน / ปี

ฉบับที่ 28 รวม 28



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านบน - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ครึ่งหน้าบริเวณนครปากเกร็ด ขนาด ๒ 0.20 ม.