



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชา  
สรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน ค  
สล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๘,๓๘๗.๒๒ บาท  
(หนึ่งล้านห้าแสนแปดพันสามร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์) (งบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตาม  
รายการ ดังนี้

โดยก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๒.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม.  
พื้นที่ประมาณ ๔๑๙.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐  
ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ฝังดี้ยว ความยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ฝัง  
ดี้ยว ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล. และ ท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ และตาม  
ประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

\_\_\_\_\_

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๘ /๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๒.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๔๑๙.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ฝั้งเดียว ความยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ฝั้งเดียว ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.และ ท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ และตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค่าประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานอาคาร)

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

(งานดิน)

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐$$

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)

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

St/So

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อกัก)

$$K \text{ ๓.๖} = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๑๕ \text{ Ct/Co} + 0.๒๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๒๕$$

St/So

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

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

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้าง

เป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๙ - หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้

ทีมงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ  
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน  
อย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง  
ก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้า  
หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาล  
นครปากเกร็ด เชื้อถือ

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 ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ



จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนทางหุ้นส่วนบริษัท

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

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

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่

เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ ทางการเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่งวดด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๘ ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑๗๕.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเหมาผิวจราจรคอนกรีต กว้าง ๒.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมดพื้นที่รวมประมาณ ๔๑๙.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) พร้อมติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ แล้วเสร็จจำนวน ๒ ชุด และ ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจะจกโค้ง แล้วเสร็จจำนวน ๑ ป้าย ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

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

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ยื่นข้อเสนอคืน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ

เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุใน ข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนองจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนองจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนองที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนองที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนองที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ



เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไช้ฉั่วครราว





เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ศ๒๕๑ /๒๕๖๗

วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

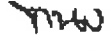
เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนน สุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๑๐๒๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

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


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

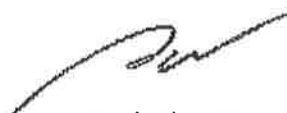
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายทอง ปันสุข)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายภัทรพงษ์ มั่นคง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

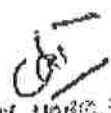
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวนิษฐา เสาสมภ)  
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เห็นชอบ

  
นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

  
นายช่างโยธา  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
๕ ก.ค. ๒๕๖๗

  
นายช่างโยธา  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๑๐๗

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับการร้องขอจากประชาชนที่พักอาศัย ภายในบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ตั้งอยู่ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ว่าถนนเดิมเป็นลูกรัง มีการชำรุดเสียหาย ชรุขระ มีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ และไม่มีท่อระบายน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องได้รับการก่อสร้างถนนดังกล่าว เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน และทำให้มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น ประกอบกับการเดินทางสัญจรของประชาชนเห็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้นำมาเข้าแผนพัฒนาเทศบาล เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน ดังนั้น จึงเกิดเป็นโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อย้ายเป็นค่าก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๒.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ ม. ทน ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๔๑๙.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวิ คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ฝังเดียว ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ และตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ หน้า ๑๒ ลำดับที่ ๑.๒ เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๒ หน้า ๓๐ ลำดับที่ ๑.๒ และเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ หน้า ๓๔ ลำดับ ๑.๒

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล

๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในการใช้เส้นทางสัญจร

๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนน

๒.๔ เพื่อระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑. \_\_\_\_\_ ประธานฯ

๒. \_\_\_\_\_ กรรมการ

๓. \_\_\_\_\_ กรรมการ/เลขานุการ

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ โครงการก่อสร้างนี้ไม่ต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลาง

โดยกำหนดสัดส่วนของราคางานก่อสร้าง จำนวนเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และสัดส่วน ๑๐๐% ตามราคางานก่อสร้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดี่ยว จำนวนเงิน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๓.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) กรณีตาม (๓) (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

โดยจะดำเนินการก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๒.๕๐ ม. ยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๔๑๙.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ฝั๋งเดียว ความยาวประมาณ ๑๗๓.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง ๐.๕๐ ม. ฝั๋งเดียว ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ และตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดตามทะเบียนแบบเลขที่ กส.๓๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยให้หลักเกณฑ์ ราคา

๗ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรร

งบประมาณ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. งานตรวจและจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด ดังนี้

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ



ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

K 1 = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So  
(งานอาคาร)

K 2.1 = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo  
(งานดิน)

K 3.1 = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo  
(งานผิวทาง PRIME COAT , IACK COAT , SEAL COAT)

K 3.3 = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo  
(งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

K 3.4 = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So  
(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K 3.5 = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So  
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K 3.6 = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So  
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo  
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

**เงื่อนไขเพิ่มเติม**

ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๕๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

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

\*\*\*\*\*

๑.  ประธานฯ     
 ๒.  กรรมการ     
 ๓.  กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

๑.....ประธานฯ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ/เลขานุการ




ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ้อย	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
๖					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

๑.  ประธานา

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

1. การพิจารณากำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการได้กำหนดให้สาขางานก่อสร้างทาง เป็นงานก่อสร้างที่ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นจะเข้าร่วมเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐได้ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขานั้นต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง สำหรับโครงการก่อสร้างที่มีวงเงินตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป โดยหน่วยงานของรัฐต้องกำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอให้สอดคล้องกับนิยามของสาขางานก่อสร้าง และแนวทางการพิจารณาลักษณะงานตามประกาศสาขางานก่อสร้าง สำหรับแนวทางการพิจารณา กำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอโครงการงานก่อสร้างทางกรณีกำหนดทะเบียนสาขางานก่อสร้างทางในระบบ e-GP ดังนี้

	การกำหนดทะเบียนสาขางานในระบบ e-GP		
	ทะเบียนกรมบัญชีกลาง	ทะเบียนหน่วยงาน	อื่นๆ (ไม่ใช่ทะเบียน)
1. ชื่อผลงานตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์สร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางรวม	✓		
1. ชื่อผลงานตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์สร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่รวม			✓
1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์สร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางรวม	✓		
1. ชื่อผลงานไม่ตรงตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 2. วัตถุประสงค์สร้างตามนิยามสาขางานก่อสร้างทาง 3. องค์ประกอบชิ้นทางไม่รวม			✓

การพิจารณา กำหนดคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอโครงการก่อสร้างทาง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 40 ได้พิจารณาคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอแล้วเข้าแนวทางการพิจารณากรณีที่ 1

๑.  ประธานฯ

๒.  กรรมการ

๓.  กรรมการ/เลขานุการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสาขาพระราชสรวด์ ๒ ซอย ๔๐

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสาขาพระราชสรวด์

## 2. ๒-ซอย ๔๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

## 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

1,500,000.00

บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยตั้งเขต ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 2.50 ม. ยาวประมาณ 173.00 ม. ทน 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 419.00 ตร.ม.

(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. สี่เหลี่ยม

ความยาวประมาณ 173.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. สี่เหลี่ยม ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.

และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสาขาพระราชสรวด์ 2 ซอย 40 ตามประมาณการงานก่อสร้าง

และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

## 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

16 กรกฎาคม 2567

เป็นเงิน

1,508,387.22

บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทนง ปิ่นสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 ภัทรพงษ์ มั่นคง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชนิษฐา เสาสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ทนง ปิ่นสุข ประธานกรรมการ(ลงชื่อ) ภัทรพงษ์ มั่นคง กรรมการ(ลงชื่อ) ชนิษฐา เสาสมภพ กรรมการ

ชนิษฐา เสาสมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:35:59



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร ๘๐๕

ที่ ๓๕๕๖ / ๒๕๖๗

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี/ ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๐๙๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

**เรียน นายกเทศมนตรี**

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ  
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบจัดจ้างต่อไป

  
(นายนพกร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายทอง ปันสุข)


ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภัทรพงษ์ มั่นคง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน


เห็นชอบ

  
(นายสุทร บุญศิริ)  
ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาศมภ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด  
๑๖ ก.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์  
 ๒. ซอย ๔๐
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 2.50 ม. ยาวประมาณ 173.00 ม. ทน 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 419.00 ตร.ม.  
 (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ผังเดียว  
 ความยาวประมาณ 173.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ผังเดียว ตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.  
 และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 40 ตามประมาณการงานก่อสร้าง  
 และตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 1,508,387.22 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 ทนง ปิ่นสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.2 ภัทรพงษ์ มั่นคง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.3 ชนิษฐา เสาสมภพ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

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



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเมินราคากลางก่อสร้างโครงการถนน คลสธ. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	20,000	746.79	14,935.80	1.3642	1,018.77	20,375.41
4	2.2 งานไหล่ทางหินคลุก 2.3 งานพื้นทางเข้าบ้าน คลสธ. 2.3.1 งานพื้นทางเข้าบ้าน คลสธ.	ลบ.ม.	13,000	604.00	7,852.00	1.3642	823.97	10,711.69
5	2.3.1.1 งานพื้นทางเข้าบ้าน คลสธ. 3. งานผิวทาง 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1 งานผิวทางบอร์ตแลนดซ์เมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	9,500	376.69	3,578.55	1.3642	513.88	4,881.85
6	3.1.1.1 ผิวทางบอร์ตแลนดซ์เมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	419,000	503.28	210,874.32	1.3642	686.57	287,674.74

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

ชนิดูฐา เสาสถมภ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	3.1.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	12.000	252.54	3,030.48	1.3642	344.51	4,134.18
8	3.1.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	60.000	166.29	9,977.40	1.3642	226.85	13,611.16
9	3.2 งานราววี คลส. หน้า 0.15 ม.	ม.	157.000	521.55	81,883.35	1.3642	711.49	111,705.26
10	4. งานโครงสร้าง							
	4.1 บ่อพักน้ำ คลส. ขนาด 0.90x0.90	บ่อ	18.000	6,006.57	108,118.26	1.3642	8,194.16	147,494.93
11	4.2 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64	ฝา	18.000	9,300.00	167,400.00	1.3642	12,687.06	228,367.08
	ม. (รับ นน. 25 ตัน)							
12	4.3 แผ่น คลส. ร่องท่อระบายน้ำ	แผ่น	157.000	175.49	27,551.93	1.3642	239.40	37,586.34
	0.50x1.00x0.07 ม.							
	4.4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
13	4.4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	161.000	822.83	132,475.63	1.3642	1,122.50	180,723.25
	(R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.							
14	4.4.2	ม.	161.000	811.58	130,664.38	1.3642	1,107.15	178,252.34
	งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คลส. Ø							
	0.60 ม.							

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

ขมิษฐา เสาสมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:04



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ..... ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ..... เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	4.5 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับท่อพักน้ำ	จุด	3.000	888.66	2,665.98	1.3642	1,212.30	3,636.92
16	4.6 งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม	จุด	1.000	2,051.20	2,051.20	1.3642	2,798.24	2,798.24
17	5. งานอื่นๆ 5.1 งานป้ายเตือนไฟกระพริบโหลาเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร	ป้าย	2.000	28,500.00	57,000.00	1.3642	38,879.70	77,759.40
18	5.2 งานป้ายสัญลักษณ์ขอความเตือนและกระงกโค้งขนาด 32 นิ้ว	ป้าย	1.000	15,430.00	15,430.00	1.3642	21,049.60	21,049.60
19	5.3 งานแผ่น Geotextile	ตร.ม.	458.000	160.00	73,280.00	1.3642	218.27	99,968.57
20	5.4 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.000	4,800.00	9,600.00	1.3642	6,548.16	13,096.32
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>1,508,387.22</b>

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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ)..... Pro      ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ)..... ST      กรรมการ  
(ลงชื่อ)..... ST      กรรมการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ขอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

  
( ทนง ปันสุข )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ภัทรพงษ์ มั่นคง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ขนิษฐา เสาศมภพ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

#### 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 2.1.1.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	492.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $492.000 \times 1.50$	=	738.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $738.000 + 25.000 + 88.880$	=	851.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	851.88 บาท/ลบ.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....*Mo*.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....*Si*.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....*20*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

#### 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

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

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

ส่วนยวบตัว  $508.330 \times 1.40$  = 711.662 บาท/ลบ.ม.

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

ค่าใช้จ่ายรวม =  $711.662 + 35.130$  = 746.792 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 746.79 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

##### 2.2 งานไหล่ทางหินคลุก

หินคลุก	= 492.000 บาท
ค่าแรง	= 112.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 604.00 บาท/ลบ.ม.



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ)..... *ทโร* .....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ)..... *ส.อ.* .....กรรมการ  
(ลงชื่อ)..... *ช.อ.* .....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

#### 2.3 งานพื้นทางเข้าบ้าน คสล.

##### 2.3.1 งานพื้นทางเข้าบ้าน คสล.

##### 2.3.1.1 งานพื้นทางเข้าบ้าน คสล.

ค่าคอนกรีต 320 ksc	=	2,579.800 บาท
คิดจากพื้นที่	=	1.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $1.000 \times 0.100$	=	0.100 ลบ.ม.
ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น = $1.000 \times 0.050$	=	0.050 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	=	2,579.800 บาท
ค่าแรง = $327.000 \text{ บาท} @ 0.100 \times (2,579.800 + 327.000)$	=	290.680 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. 1.000 ตร.ม. x 50.000 บาท/ตร.ม.	=	50.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	5.000 บาท
ค่าทรายหยาบ	=	508.330 บาท
ค่าแรง = $112.000 \text{ บาท} @ 0.050 \times (508.330 + 112.000)$	=	31.016 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	376.696 บาท
ค่างานต้นทุน	=	376.69 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....*ทอ*.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....*สว*.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....*ชช*.....กรรมการ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

ขนาด กว้าง 2.500 x 10.00 เมตร	=	25.000 ตร.ม.
ค่าคอนกรีต	=	2,579.800 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 25.000 / 100	=	3.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 3.750 ลบ.ม. @ 2,579.800	=	9,674.250 บาท
ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m. 25.000 ตร.ม. x 50.000 บาท/ตร.ม.	=	1,250.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	125.000 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง 6.350 กก. = 26.480 บาท	=	168.148 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันรั่วขอบบ่อพัก 2.470 กก. = 26.480 บาท	=	65.405 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก 0.220 กก. = 25.830 บาท	=	5.682 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.210 X 25.000 ตร.ม.	=	305.250 บาท
ค่าบ่ม ( ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ) = 9.540 X 25.000 ตร.ม.	=	238.500 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.	=	750.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	12,582.235 บาท
ค่างานต้นทุน = 12,582.23 / 25.00	=	503.28 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก 10.220 กก. @ 24,730.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	221.089 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 8.330 ชุด @ 10.000	=	83.300 บาท
JOINT FILLER 0.380 ตร.ม. @ 400.000	=	152.000 บาท
JOINT SEALER 2.500 ลิตร @ 45.000	=	112.500 บาท
ค่าหยอดยาง 2.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต )	=	37.475 บาท
แผ่นพลาสติก 2.500 ม. @ 10.000	=	25.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	631.364 บาท
ค่างานต้นทุน = 631.36 / 2.50	=	252.54 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก 10.220 กก. @ 24,730.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	252.740 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง )	=	59.675 บาท
ค่าสี + จาระบี 8.330 ชุด @ 4.000	=	33.320 บาท
JOINT SEALER 1.000 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
แผ่นพลาสติก 2.500 ม. @ 10.000	=	25.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	415.735 บาท
ค่างานต้นทุน = 415.73 / 2.50	=	166.29 บาท/เมตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง

##### 3.2 งานรางวี คสล. หนา 0.15 ม.

คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 0.068 ลบ.ม.	=	2,579.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท @ 0.068 x ( 2,579.800 + 327.000 )	=	197.662 บาท
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม. 0.030 ลบ.ม.	=	508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท @ 0.030 x ( 508.330 + 112.000 )	=	18.609 บาท
เหล็ก RB 6 มม. 1.700 กก. = 27.230 บาท	=	46.291 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 4.390 กก. = 26.480 บาท	=	116.247 บาท
เหล็ก DB 12 มม. 1.220 กก. = 25.780 บาท	=	31.451 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.180 กก. = 25.830 บาท	=	4.649 บาท
แบบหล่อทั่วไป 0.300 ตร.ม. = 339.595 บาท	=	101.878 บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต 0.500 ตร.ม. = ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 9.540 บาท	=	4.770 บาท
ค่างานต้นทุน	=	521.55 บาท/ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.1 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 เมตร

ดินขุด 2.900 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 22.200 บาท	= 64.380 บาท
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม. 0.100 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท	= 62.033 บาท
คอนกรีตหยาบรองพื้นหนา 0.10 ม. 0.080 ลบ.ม.	= 1,804.550 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท	= 178.444 บาท
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) 0.610 ลบ.ม.	= 2,579.800 บาท
ค่าแรง = 327.000 บาท	= 1,773.148 บาท
เหล็ก RB 9 มม. 49.190 กก. = 26.480 บาท	= 1,302.551 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 1.220 กก. = 25.830 บาท	= 31.512 บาท
แบบหล่อทั่วไป 7.640 ตร.ม. = 339.595 บาท	= 2,594.505 บาท
ค่างานต้นทุน	= 6,006.57 บาท/บ่อ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ)..... ก.ว. ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ)..... ส.ค. กรรมการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

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

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64 ม. (รับ นน. 25 ตัน)	=	9,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งกรอบฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว	=	200.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	9,300.00 บาท/ฝาบ่อ

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.3 แผ่น คสล. รองท่อระบายน้ำ 0.50x1.00x0.07 ม.

คอนกรีตหยาบ 0.030 ลบ.ม.	=	1,804.550 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท	=	66.916 บาท
แบบหล่อทั่วไป 0.210 ตร.ม. = 339.595 บาท	=	71.314 บาท
เหล็ก RB 6 มม. 1.340 กก. = 27.230 บาท	=	36.488 บาท
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 0.030 กก. = 25.830 บาท	=	0.774 บาท
ค่างานต้นทุน	=	175.49 บาท/แผ่น

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 งานโครงสร้าง

#### 4.4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.4.1 [5.3]งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.60 ม.

ค่าท่อ = 440.000 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 1.000 กม. = ( 11.500 X 13 ) + 300 = 449.500 บาท/เทียวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 449.500 / 24 = 18.729 บาท/ม.

ปูนทรายยาแนว 0.007 ลบ.ม. = 2,099.740 บาท

ค่าแรง = 629.922 บาท = 19.107 บาท

ค่าวาง และกลบกลับ = 345 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 822.836 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 822.83 บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.4.2 งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.

ขุดดิน 1.920 ลบ.ม. = ขุด - ขน = 22.200 บาท	= 42.624 บาท
ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ 0.560 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท	= 347.384 บาท
คอนกรีตหยาบคาดท่อ 0.189 ลบ.ม.	= 1,804.550 บาท
ค่าแรง = 426.000 บาท	= 421.574 บาท
ค่างานต้นทุน	= 811.58 บาท/ม.

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.6 งานเชื่อมต่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม

ขุดดิน 1.700 ลบ.ม. = 112.000 บาท	= 190.400 บาท
ทรายหยาบรองท่อ 0.630 ลบ.ม.	= 508.330 บาท
ค่าแรง = 112.000 บาท	= 390.807 บาท
ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. 1.000 ท่อน	= 440.000 บาท
ค่าแรง = 130.000 บาท	= 570.000 บาท
เจาะสกัดคอนกรีตพร้อม ground 2.000 จุด = 450.000 บาท	= 900.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,051.20 บาท/จุด

#### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

##### 5.1 งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 เมตร

งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์	= 28,500.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 28,500.00 บาท/ชุด



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....*ทพ*.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....*สจ*.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....*สจ*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

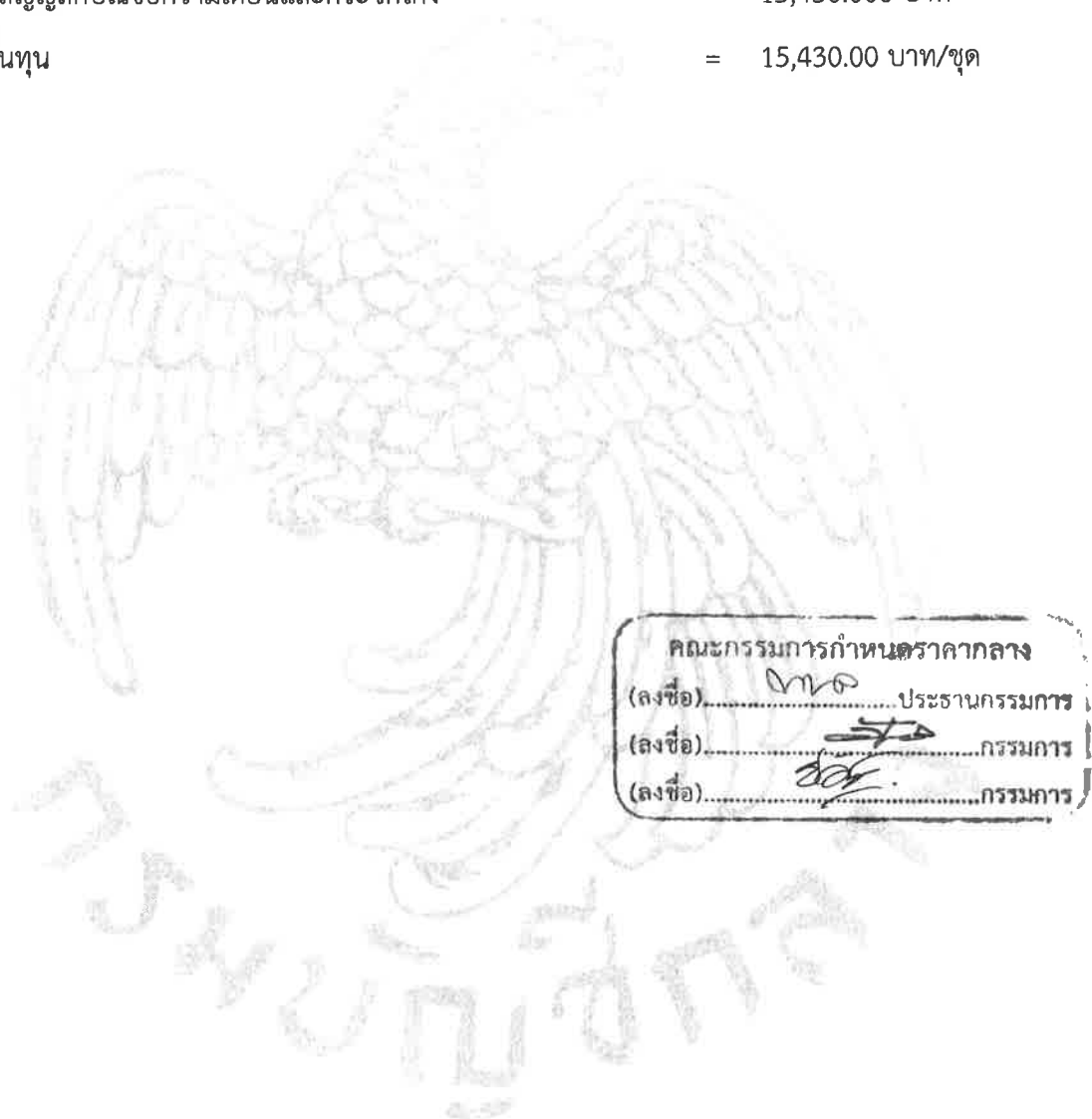
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

#### 5.2 งานป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจกโค้งขนาด 32 นิ้ว

งานป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนและกระจกโค้ง = 15,430.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 15,430.00 บาท/ชุด



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

##### 5.3 งานแผ่น Geotextile

งานแผ่น Geotextile

= 160.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 160.00 บาท/ตร.ม.



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....*ทพ*.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....*ส.ส.*.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....*ส.ส.*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

##### 5.4 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ

= 4,800.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 4,800.00 บาท/ป้าย



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ)..... ๗๗๐ .....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ













โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,105,693.68 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,105,693.68 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 1,500,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3642

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

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คลส.

และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

หน่วยงาน: เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างวงจรัศกึ่งกลาง	ดยุพยหนท	ฐฐฐฐฐฐ	ขขขขขขขขขข	กัระ ๒๓๑	สถานที่สับ	วันที่สับราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	Metal Cap	บาท			X				-	12 กรกฎาคม 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
2	Joint Filler	บาท			X				-	12 กรกฎาคม 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
3	Joint Sealer	บาท			X				-	12 กรกฎาคม 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
4	แผ่นพลาสติก	บาท			X				-	12 กรกฎาคม 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
5	ค้ำทาสี+จาระบี	บาท			X				-	12 กรกฎาคม 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
6	น้ำมันทาผิวไม้	บาท			X				-	12 กรกฎาคม 2567	ราคาแนะนำจากหลักเกณฑ์
7	ฝาปิดเหล็กหลอดขนาด 0.64x0.64ม. (รับนน. 25ตัน)	บาท		X					บริษัท พี.เจ. แมจิสติก แมชชีนเวิร์ค จำกัด	12 กรกฎาคม 2567	สืบราคาจากสามบริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	6	-	-			

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

ชนิดูฐฐฐฐฐฐฐฐ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:20

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน  
คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

สาย	ถนนสุขาประชาสรรค์ 2	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร
ตอน	ซอย 40					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินลงทุนภายใน		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกหินตลุก	ลบ.ม.	492.00	0.00	0.00	0.00	0.00	492.00	มิ.ย. 2567	
2	ทรายพวยทรายหยาบ	ลบ.ม.	508.33	0.00	0.00	0.00	0.00	508.33	มิ.ย. 2567	
3	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู ปลุกบาทคก15*15*15ซม.และรูปทรงกระบ อก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปปลุกบาทคก320ก ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280ก./ตร. ชม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,579.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.80	มิ.ย. 2567	
4	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	มิ.ย. 2567	

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

ชนิดฐาน เสาสมภาพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:15

หน้า 1 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาภิบาลประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

สาย	ถนนสุขาภิบาลประชาสรรค์ 2	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.94	บาท/ลิตร
ตอน	ซอย 40					
อยู่ในที่อยู่ที่จังหวัด	นนทบุรี					
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน			0.00%	
เงินประกันผลงาน	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	จัดรีเหล็กคอก.6.0มม.ขนาดตาราง0.30x0.30ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	มิ.ย. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	กก.	22.00	0.00	0.00	0.08	0.00	4.40	26.48	มิ.ย. 2567	
6	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคอก.1.25มม.(เบอรั18)	กก.	25.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.83	มิ.ย. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,550.00	0.00	0.00	80.00	0.00	3,100.00	24,730.00	มิ.ย. 2567	
8	MetaCap	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ)..... *mo* ..... ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... *ss* ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... *ss* ..... กรรมการ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าเงินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน  
คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

สาย	ถนนสุขาประชาสรรค์ 2												
ตอน	ซอย 40												
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี												บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)													0.00%
เงินประกันผลงานทำ													7.00%
													0.00%
													7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	Joint Filler	บาท	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	Joint Sealer	บาท	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
11	แผ่นพลาสติก	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
12	ค่าทาสี+จาระบี	บาท	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
13	ไม้ยางไม่ยางไม้ไสขนาด 1x8 นิ้ว ยาว 4- 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	725.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.00	จ.ค. 2561	บันทึกสืบ
14	ไม้ยางไม่ยางไม้ไสขนาด 11/2x3 นิ้ว ยาว 4- 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	675.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.00	จ.ค. 2561	บันทึกสืบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ) *WAVE* ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) *WAVE* กรรมการ  
(ลงชื่อ) *WAVE* กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุภาพระชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุภาพระชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุภาพระชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

สาย	ถนนสุภาพระชาสรรค์ 2	ปกติ	ราคาน้ำมันเชื้อลา	32.94	บาท/ลิตร
ตอน	ซอย 40				
อยู่เบื้องหลังหัว	ถนนทุรี	เขตฝนตก			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินคงหนวจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
15	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้คอกลิบตีลมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.00	มิ.ย. 2567	
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วน.สขธิ 7.6ก.ตราดาวเดือน	กก.	23.90	0.00	0.00	0.00	0.00	23.90	มิ.ย. 2567	
17	น้ำมันทาสีผิวไม้	บาท	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเสนผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	กก.	22.75	0.00	0.00	0.08	4.40	27.23	มิ.ย. 2567	
19	เหล็กเส้นกลมผิวขอออยSD.40(มอก.)ขนาดเสนผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	กก.	22.10	0.00	0.00	0.08	3.60	25.78	มิ.ย. 2567	

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

ชินชฐา เสาสมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน  
คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

สาย ถนนสุขาประชาสรรค์ 2

ตอน ซอย 40

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี

ปกติ

ราคามันโซลา

บาท/ลิตร

32.94

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7.00%

เงินลงทุนขาย

0.00%

เงินประกันผลงานหัก

0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ฝาข้อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม.(รับ นน.25ตัน)	บาท	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
21	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคา โครงการงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประ เภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ราคาที่ฟิโอดีเตง*	ตัน	2,694.00	0.00	0.00	50.00	0.00	2,744.00	มี.ย. 2567	
22	หินย้อยหินย่อยเบอร์ 2	ลบ.ม.	593.33	0.00	0.00	0.00	0.00	593.33	มี.ย. 2567	
23	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากลิ้นรา งขึ้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ยาว 1.5 เมตร	ทอน	440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.00	พ.ค. 2563	

คณะกรรมการประกวดราคาากลาง

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

ชินชฎา เสาศมภาพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:15

.....  
.....  
.....

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน  
คลส. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

สาย	ถนนสุขาประชาสรรค์ 2									
ตอน	ซอย 40									
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นนทบุรี	เขตมณฑล	ปกติ	ราคามัมน้ำโซลา	32.94	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนรวม			0.00%				
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%				

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
24	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน 8. 5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 4 เมตร ท่อหน้าไทย	ทอน	1,836.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1,836.45	มี.ย. 2567	

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเหว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 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	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
รวม	1,804.55	2,171.10	2,061.78	2,009.08	1,910.67

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

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	=	19.500 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ซม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 23.900	=	5.975 บาท/ตร.ม.
รวม	=	952.97 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก(1)	=	190.595 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	339.59 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....*ท.ร.อ.*.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....*ร.ร.*.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....*ร.ร.*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

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

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33
67	224.26	313.97

บริษัท เสาศมภ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75

ชนิษฐา เสาศมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

บริษัท เสาสมภ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรหน้าฯ จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำที่ถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

- ระยะขงตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขงคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขงส่ง ใช้ระยะทางขงส่ง คูณด้วยอัตราค่าขงส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

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

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63
21	55.16	77.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28
44	114.20	159.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92
67	173.25	242.55

บริษัท เสาสภาพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33

ขนิษฐา เสาศมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

บริษัท เสาศมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

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



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....*พรอ*.....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....*สจ*.....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....*ชช*.....กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33
67	108.26	151.57

บริษัท เสาศมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

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

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29

ชนิษฐา เสาสมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

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

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

ชนิษฐา เสาสมภพ  
 15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

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



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

ชนิษฐา เสาสมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61  
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61

ชนิษฐา เสาสสมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:38

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ 1 จาก 4  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นที่ทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
<b>17</b>	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
<b>18</b>	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94
<b>19</b>	<b>งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)</b>						

ชนิษฐา เสาศมภพ

15 กรกฎาคม 2567 10:36:38

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ หน้า 3 จาก 4  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๔๐

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

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

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



สัญญาซื้อขายและกำหนดราคาซื้อขายหลักทรัพย์

โครงสร้าง

โครงสร้างแผน ๑๑๑.๑ และรายละเอียดภายใต้แผนซื้อขายหลักทรัพย์ ๒ ๒๒๒ 40

สำนักงานตั้งโครงสร้าง

ประวัติและแผนซื้อขายหลักทรัพย์ ๒ ๒๒๒ 40



สารบัญแบบ

รายการ

แบบที่	รายการ
01	สารบัญแบบ, สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ชื่อภาพและสัญลักษณ์ในการก่อสร้าง
03	งานหลักก่อสร้าง, ระเบียบวิธีปฏิบัติ, วัสดุที่ใช้, วัสดุที่ใช้
04	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ, วัสดุที่ใช้, วัสดุที่ใช้
05	ผังบริเวณก่อสร้าง, ระเบียบวิธีปฏิบัติ, วัสดุที่ใช้
06	รายละเอียดการปฏิบัติงาน, วัสดุที่ใช้
07	แปลนพื้นที่ และตารางพื้นที่
08	ผังบริเวณวางหลักและแนวระนาบ
09	แบบขยายจุด 1-2
10	ผังบริเวณวางท่อระบายน้ำ-จุดตัดตามขวางท่อระบายน้ำ
11	แบบขยายจุดตัดโครงสร้างท่อพัก คลส.-แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลส.
12	แบบขยายวางท่อพัก คลส. 1-2
13	แบบขยายแนวระนาบ-แบบขยายตารางสัญลักษณ์แสดงขนาดรูปปากกรีด
14	แบบขยายพื้นที่ข้างต้นพื้นที่และแนวระนาบ (ผิว คลส. หน้า 0.10 ม.)
15	แบบขยายรูปตัดแนวระนาบ, แบบขยายแนวระนาบ คลส., ขยายตัดวางวิ คลส.
16	แบบขยาย EXPANSION JOINT - TRANSVERSE JOINT - CONSTRUCTION JOINT
17	แบบขยายการขยายตัวของท่อระบายน้ำ
18	แบบขยายการขยายตัวของท่อระบายน้ำ
19	แบบขยายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายละเอียด

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงพื้นที่วางระเบียบวิธี
	แสดงบ่อพักคลส. (เต็ม)
	แสดงบ่อพักคลส. พร้อมขยายท่อพัก คลส. หน้า 0.10 ม.
	แสดงรูปรีของผิวถนน คลส.

คำชี้แจงของเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คลส. และท่อระบายน้ำ

บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 25+00 ถึง 25+50

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 25+00 ถึง 25+50

สำรวจ

(นายทอง ภิรมย์)

เขียนแบบ

(นายประทีป นิลสงวน)

กำกับงานก่อสร้าง

(นายวิรัตน์ นิลสงวน)

กำกับงาน

(นายทอง ภิรมย์)

กำกับงาน

(นายทอง ภิรมย์)

กำกับงาน

(นายทอง ภิรมย์)

กำกับงาน

(นายทอง ภิรมย์)

กำกับงาน

(นายทอง ภิรมย์)

กำกับงาน

(นายทอง ภิรมย์)

กำกับงาน

(นายทอง ภิรมย์)

กำกับงาน

(นายทอง ภิรมย์)



วัตถุประสงค์

เพื่อขออนุมัติงบประมาณก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และท่อระบายน้ำ ปริมาณตามบัญชีราคาต่อ 2 ช่อง 40

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 2.50 เมตร ยาวประมาณ 173.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 419.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- 2) พร้อมระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ตร. 0.60 ม. พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำเสริมเหล็กฝังเดียว ความยาวรวมประมาณ 173.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างวางนํ้าประ.คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ฟุตฝังเดียว
- 4) ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำเสริมเหล็ก ขนาด ๐.9๐x๐.90 เมตร จำนวน 18 บ่อฝังเดียว
- 5) ติดตั้งฝาปิดบ่อพักท่อระบายน้ำยาว 1 เมตร ฝังลึกกว่า ๐.๕๐x๐.๕๐ ม.จำนวน 18 ฝา
- 6) วางนํ้าประ.คสล. หน้า ๐.12 ม. พื้นที่ยประมาณ ๑.๑๐ ตารางเมตร
- 7) วางนํ้าประ.คสล. หน้า ๐.15 ม. พื้นที่ยประมาณ ๑.๑๐ ตารางเมตร
- 8) ติดตั้งนํ้าประ.คสล.พร้อมท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๐.๖๐x๐.๖๐ ม.จำนวน 1 ชุด
- 9) ติดตั้งนํ้าประ.คสล.พร้อมท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (Solar cell) ขนาด ๐.7๕x1.00 ม. จำนวน 2 ชุด
- 10) ก่อสร้างงานนํ้าประ.คสล. และท่อระบายน้ำ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การก่อสร้างที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลงานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือผู้ดูแลงานที่ หรือ ไม่ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสภาพที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และปัญหาในงาน จะไม่มีการให้ทุนช่วยเหลือและ/หรือจะยกเว้นข้อจำกัดเกี่ยวกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) รับผิดชอบ - ฝ่ายผู้รับจ้างจะรับผิดชอบ และดำเนินการทั้งหมดที่ผู้รับจ้างจะกระทำทั้งหมด ให้ในวันเวลาที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้าง ระดับ - แนวทางระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมหรือข้อเท็จจริง
- 3) อนุมัติ - อนุมัติและอนุมัติในการก่อสร้าง เช่น ไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องใช้ ไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องใช้
- 4) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างที่ก่อสร้างได้แก่การก่อสร้างได้แก่การก่อสร้าง (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติการ และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางการช่างและช่างเทคนิคที่จ้างมา (เช่น เทคนิคที่) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จเรียบร้อย โดยต้องทำการประเมินราคาวัสดุที่ใช้ โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 6) หากแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้างที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วแต่ยังไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างที่ก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างที่ก่อสร้างโดยผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างที่จ้างมาดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างที่ก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างที่ก่อสร้างโดยผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างที่จ้างมาดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 9) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างที่ก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างที่ก่อสร้างโดยผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างที่จ้างมาดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 10) ในการก่อสร้างที่ก่อสร้างที่ก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างที่ก่อสร้างโดยผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างที่จ้างมาดำเนินการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด



ตำแหน่ง หัวหน้าเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ กอสร่างถนน คสล.และพร้อมวางนํ้าประ. ถนนขนาด ๖ เมตร ๒ ช่อง 40

สัญญาฉบับที่ ๒๕๖๗ / ๒๕๖๗

วันที่ ๑๕ / ๐๔ / ๒๕๖๗

หน้า ๑ จาก ๑

หน้า ๑ จาก ๑

หน้า ๑ จาก ๑

หน้า ๑ จาก ๑

หน้า ๑ จาก ๑

หน้า ๑ จาก ๑

หน้า ๑ จาก ๑

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการคำนวณราคาแบบคอนกรีต (มทอ.231-2562)
- 2) ผู้รับจ้างต้องมีใบแจ้งงานสำเร็จตามรายการ ให้ผู้ซื้อเป็นผู้มอบใบเสร็จรับเงิน โดยใบเสร็จรับเงินต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ (Ready-Mixed Concrete)
  - ค่าสังกะสีของคอนกรีต 28 ชั้น ไม่แยกจาก 280 และ (CUBIC) โดยใบเสร็จรับเงินต้องมีพื้นที่ 7 ชั้น
- 3) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายการคำนวณแบบฉบับผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนปูนซีเมนต์
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบร่างให้ทางงานช่างที่หน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชน เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในงานหล่อคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบร่างรายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างคอนกรีตตามข้อกำหนดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับใช้ทดสอบการอัดแรงอัด หรือทุกครั้งที่มีการทดสอบคอนกรีต เพื่อไม่ให้ไปทดสอบที่ค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทอ. 1059
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการควบคุมการหล่อคอนกรีตตามข้อกำหนดมาตรฐานปูนซีเมนต์สูงขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่ต่ำกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- 7) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายการคำนวณแบบร่างการก่อสร้าง ที่ผู้ซื้อตรวจเช็คชื่อต่อ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่จ้างรายหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบร่างการก่อสร้าง

งานเสริมเหล็กคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามรายการงานเสริมเหล็กเสริมคอนกรีต (มทอ.103-2562 และ มทอ.217-2562)
- 2) เหล็กเสริมเหล็ก (Reinforcement) ที่ผูกมัดกว่า 1.5 เมตรขึ้นไป ต้องมีการผูกมัดด้วยเหล็กเสริมเหล็ก (Deformation Bar) ที่ผูกมัดกว่า 1.5 เมตรขึ้นไป
- 3) การเชื่อมเหล็ก ให้วางตามหลักยึดกัน สำหรับเหล็กเสริมเหล็กเสริมคอนกรีต 40 เปอร์เซ็นต์ของเส้นผ่าศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กยึดยึดใหม่ 30 เปอร์เซ็นต์ของเส้นผ่าศูนย์กลาง
- 4) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในรายการก่อสร้าง โดยยึดตามข้อกำหนดในข้อกำหนด 1.00 เมตร โดยมีการผูกมัดด้วยเหล็กเสริมเหล็กเสริมคอนกรีต 100 เปอร์เซ็นต์ และผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายการคำนวณแบบร่างการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบ

ข้อแนะนำและข้อควรระวังในการก่อสร้าง

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องวางลงบนแนวและระดับตามที่กำหนดไว้ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องมีชั้นกันน้ำให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากทางวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักท่อระบายน้ำเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำจะต้องมีขนาดและระดับตามที่กำหนดไว้ในแบบ การติดตั้งท่อระบายน้ำจะต้องวางในแนวตรง หรือวางเอียงได้
- 3) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนขนาดได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจาบท่อระบายน้ำจะต้องมีชั้นกันน้ำหรือฉนวนกันความร้อน

งานไฟฟ้าบ่อพัก พร้อมการติดตั้งไฟฟ้าบ่อพัก

- 1) ฝ่ายช่างและช่างเทคนิคจากเทศบาลหรือเทศบาล (District) หรือ 300-7 ชั้นนี้เท่านั้นไม่ยกเว้น 25 ชั้น (หรือมีใบรับรองจากโรงงานผลิตและผลการทดสอบ)
- 2) ฝ่ายช่างและช่างเทคนิคจากเทศบาลหรือเทศบาล (District) หรือ 300-7 ชั้นนี้เท่านั้นไม่ยกเว้น 25 ชั้น (หรือมีใบรับรองจากโรงงานผลิตและผลการทดสอบ)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายการคำนวณแบบร่างการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบร่างการก่อสร้างให้เทศบาล 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง
- 4) ในสาขาไฟฟ้าจะต้อง มีช่างผู้ปฏิบัติงานของเทศบาลนครย่างกุ้ง (ผู้ปฏิบัติงาน)



สำนักงานเทศบาลนครย่างกุ้ง

โครงการ

ก่อสร้างระบบ คลองและท่อระบายน้ำ

บริเวณถนนสุขุมวิท/ถนน 2/ 2562

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิท/ถนน 2/ 2562

จำนวน (จำนวน บัญชี)

(บาท) 100,000,000

เขียนแบบ

(ลายเซ็น)

หัวหน้าช่างเทคนิค

(ลายเซ็น)

วิศวกรโยธา

(ลายเซ็น)

หัวหน้าช่างเทคนิค

(ลายเซ็น)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(ลายเซ็น)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(ลายเซ็น)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(ลายเซ็น)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(ลายเซ็น)

วันที่

03

10

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์สถาปัตยกรรมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย



- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (กรณี ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างซึ่งมีทั้งนี้ทั้งนั้นหากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารที่ใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้างสามารถตรวจสอบได้ที่ภาค ในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30 วันหลังจากส่งมอบในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้าง ไม่ส่งมอบตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างส่งมอบสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิขอคืนสัญญาได้ แต่หากการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบ สามารถเปรียบเทียบได้กับความจำเป็น เพื่อให้ผู้ลูกค้า/บริษัทผู้ใช้วัสดุ ก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศในปริมาณกว่า ร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการรับมอบให้ผู้จ้างก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
- ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่งใดอย่างหนึ่งและชนิดกรรม และขนาดของผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้งจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
  - สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นสถานที่ตั้งโรงงาน หรือ โรงพิมพ์ โรงทอผ้า เป็นต้น

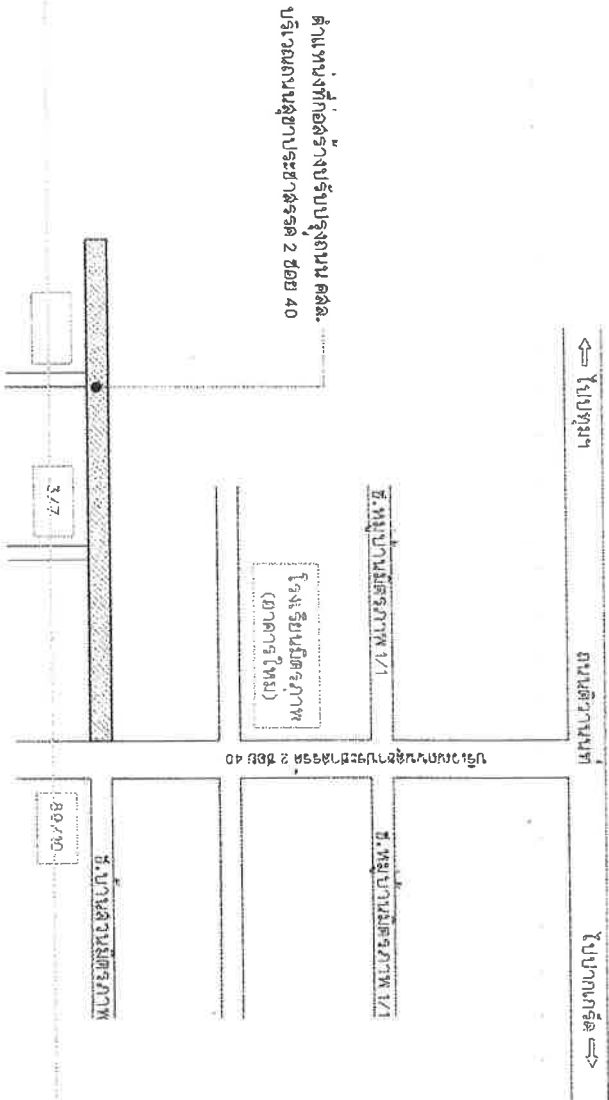
<p><b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b></p> <p>โครงการ ควบคุมและรักษาระดับน้ำ บริเวณถนนสุขาภิบาลฯ กม. 2 800 40 สถานที่ตั้งโครงการ</p> <p>ปริมาณงานงบประมาณ 2 800 40</p> <p><b>สำรวจ</b> (นายทรง ปิ่นสุอ) (นายพงศ์กรณ์ พงษ์พรหมมาถ)</p> <p><b>เขียนแบบ</b> (นายศักดิ์ชัย แสงสว่าง)</p> <p><b>หัวหน้างานเขียนแบบ</b> (นายเกียรติกร กสิมณี)</p> <p><b>สถาปนิก</b> (นางสาวประสพกร บงพชรพันธ์)</p> <p><b>วิศวกรโยธา</b> (นายอเนกชัย พันธ์ศรี)</p> <p><b>หัวหน้าฝ่ายออกแบบ</b> (นายอดม สานคง)</p> <p><b>ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้าง</b> (นายวิวัฒน์ ส่องรุ่งเรือง)</p> <p><b>ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค</b> (นายอนุชา พงษ์พรหมมาถ)</p> <p><b>ปลัดช่างเทคนิค</b> (นายสุชาติ บุญศิริโต)</p> <p><b>นายกเทศมนตรี</b> (นายวิชัย บุรณศิริ)</p> <p>ทะเบียนแบบเลขที่ 17 / 04 / 2567</p> <p>เลขบัญชี 3211</p> <p>04 15</p>	
---	--



ภาคโยธา

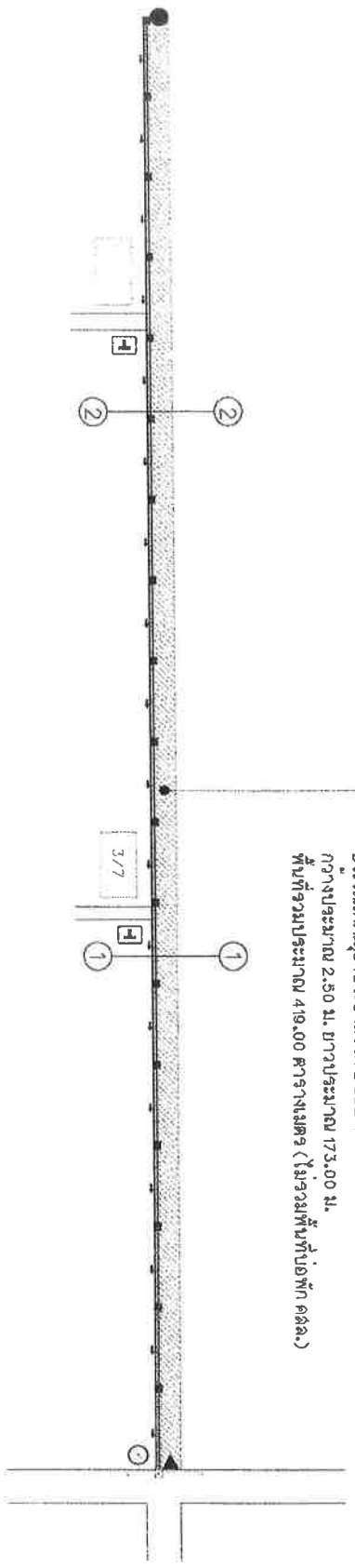
← ไปบึงขาม

← ไปปากเกร็ด →



ตำแหน่งที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.  
บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ช่อง 40

สถานที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.  
บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ช่อง 40  
กว้างประมาณ 2.50 ม. ยาวประมาณ 173.00 ม.  
พื้นที่รวมประมาณ 419.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)



ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ  
มาตรา 1:500

- ▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+173 กม.
- ⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ



ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

โครงการ  
ก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ  
บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ช่อง 40

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ช่อง 40

สำรวจ  
นายทาง (พิมพ์)  
นายทองผ่อง พงศ์พรหมานนท์

เขียนแบบ  
นายธีรชัย แสงสว่าง

หัวหน้างานควบคุม  
นายธีรชัย แสงสว่าง

สถาปนิก  
( นายธีรชัย แสงสว่าง )

วิศวกรโยธา  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

หัวหน้าฝ่ายควบคุมแบบ  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
( นายถนอม อดิศักดิ์ )



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างระบบ คลองและท่อระบายน้ำ  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี กม. 2 ชล. ๕๐

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี ๒ ชล. ๕๐

สำรวจ  
(นายทอง นาค)

เขียนแบบ  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ควบคุมและตรวจสอบ  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

สถาปนิก  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

วิศวกรโยธา  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

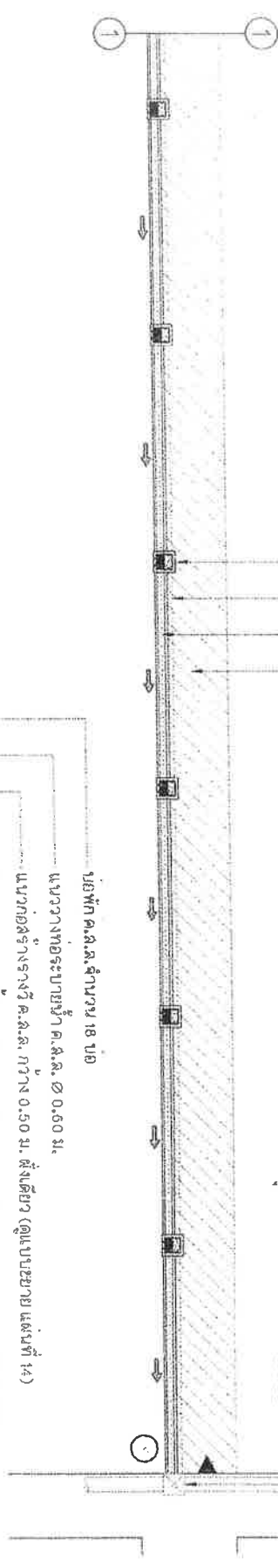
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

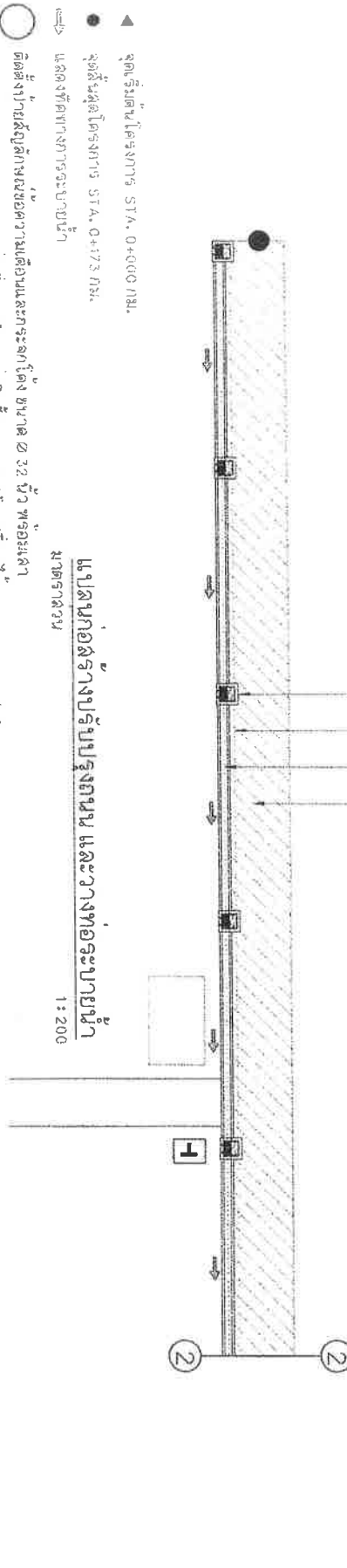
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ อึ้งอาน)

รูปตัด ค.ล.ล. จำนวน 18 บ่อ  
แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ๒ ๐.6๐ ม.  
แนวก่อสร้างรางวี ค.ล.ล. กว้าง ๐.5๐ ม. ตั้งแต่ยาว (ดูแบบขยาย แผนที่ 14)  
ตัวถนน ค.ล.ล. กว้างประมาณ 2.5๐ ม. ยาวรวมประมาณ 173.๐๐ ม. หน้า ๐.15 ม.  
พื้นที่รวมประมาณ 419.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)  
จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/เอาพื้นที่เดิม



บ่อพัก ค.ล.ล. จำนวน 18 บ่อ  
แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ๒ ๐.6๐ ม.  
แนวก่อสร้างรางวี ค.ล.ล. กว้าง ๐.5๐ ม. ตั้งแต่ยาว (ดูแบบขยาย แผนที่ 14)  
ตัวถนน ค.ล.ล. กว้างประมาณ 2.5๐ ม. ยาวรวมประมาณ 173.๐๐ ม. หน้า ๐.15 ม.  
พื้นที่รวมประมาณ 419.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)



- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 NM.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+173 กม.
- ⇨ แสดงทิศทางจราจรบนถนน
- ▶ แสดงแนวท่อระบายน้ำ
- ▶ แสดงแนวก่อสร้างรางวี ค.ล.ล. กว้าง ๐.5๐ ม. ตั้งแต่ยาว (ดูแบบขยาย แผนที่ 14)
- ▶ แสดงตัวถนน ค.ล.ล. กว้างประมาณ 2.5๐ ม. ยาวรวมประมาณ 173.๐๐ ม. หน้า ๐.15 ม.
- ▶ แสดงพื้นที่รวมประมาณ 419.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

แนวมก่อสร้างปรับปรุงถนน และวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 200

1. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ขอมติเตือนและกระแวกโค้ง ขนาด ๓๖ นิ้ว พร้อมเสา  
จำนวน 1 ชุด (ดูแบบขยาย แผนที่ 16) (ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

2. ติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบ (Solar cell) ขนาด ๒๐๗.๕x๑๐๐ มม.  
พร้อมเสาจำนวน 2 ชุด (ดูแบบขยาย แผนที่ 17) (ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ

ก่อสร้างระบบคสลและท่อระบายน้ำ  
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ช่วง ๔๐

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ช่วง ๔๐

สำรวจ

(นายอภิรักษ์ นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

เขียนแบบ

(นายสมชาย นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

กำกับงานก่อสร้าง

(นายสมชาย นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

สถาปนิก

(นายสมชาย นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

วิศวกรโยธา

(นายสมชาย นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายสมชาย นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสมชาย นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(นายสมชาย นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

นายกเทศมนตรี

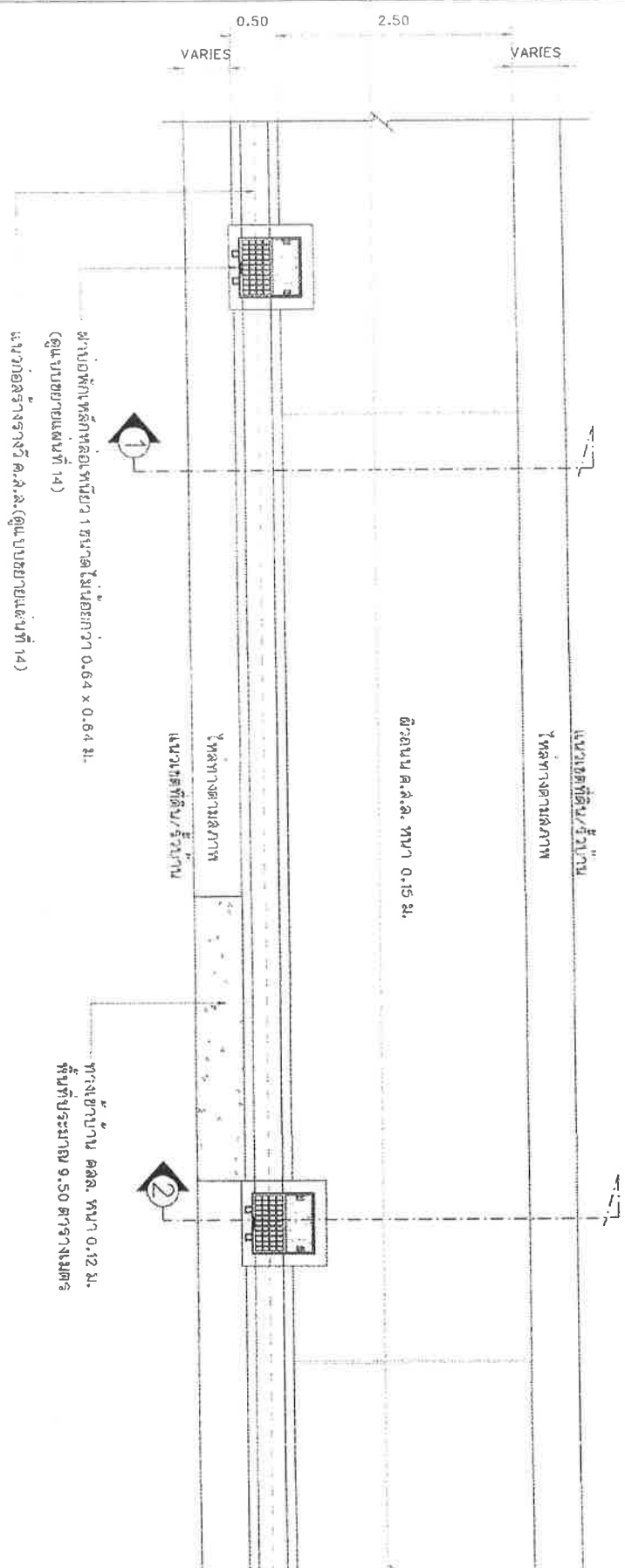
(นายสมชาย นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

นายกเทศมนตรี

(นายสมชาย นิลสุ) (นายสมชาย นิลสุ)

หน้า 07

18



แปลนถนน และการวางท่อพัก คสล.

1 : 50

มาตรฐาน

หมายเหตุ - ตำแหน่งท่อพัก คสล. สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน  
- ตำแหน่งทางเข้าบ้าน สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

โครงการ  
ก่อสร้างถนน คลองแควน้อย-บางบาล  
บริเวณถนนสุขุมวิทสายที่ 2 ฝั่ง 40  
สถานที่ตั้งโครงการ

บริษัท ถนนมิตรภาพ จำกัด 2 ฝั่ง 40

สำรวจ  
(นายพนิต ธีรกุล)

เขียนแบบ  
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

กำกับควบคุมและดำเนินการ  
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางสาวประไพพร บงกชพันธ์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

หัวหน้าช่างเทคนิค  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

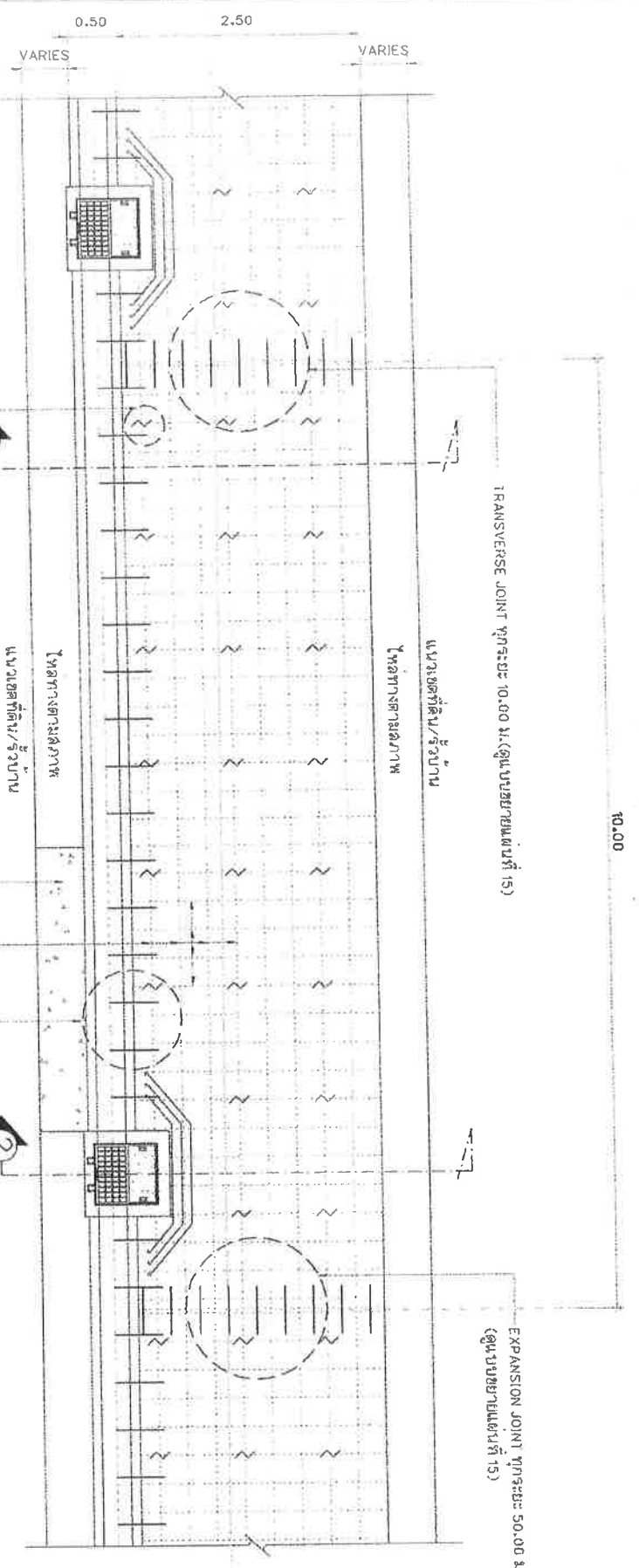
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายอนุชิต ทรัพย์)



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.ล.

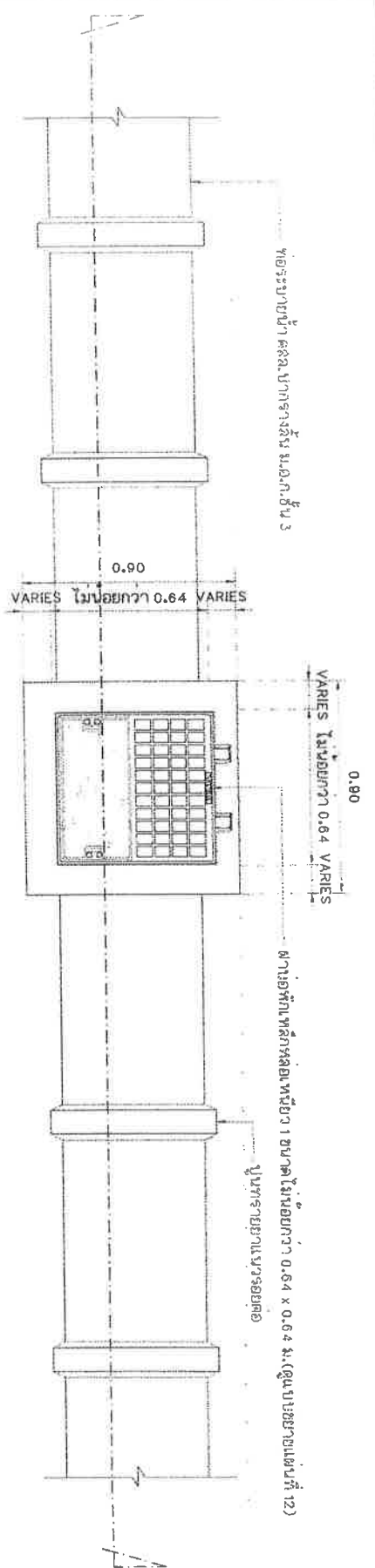
มาตราส่วน

1 : 50

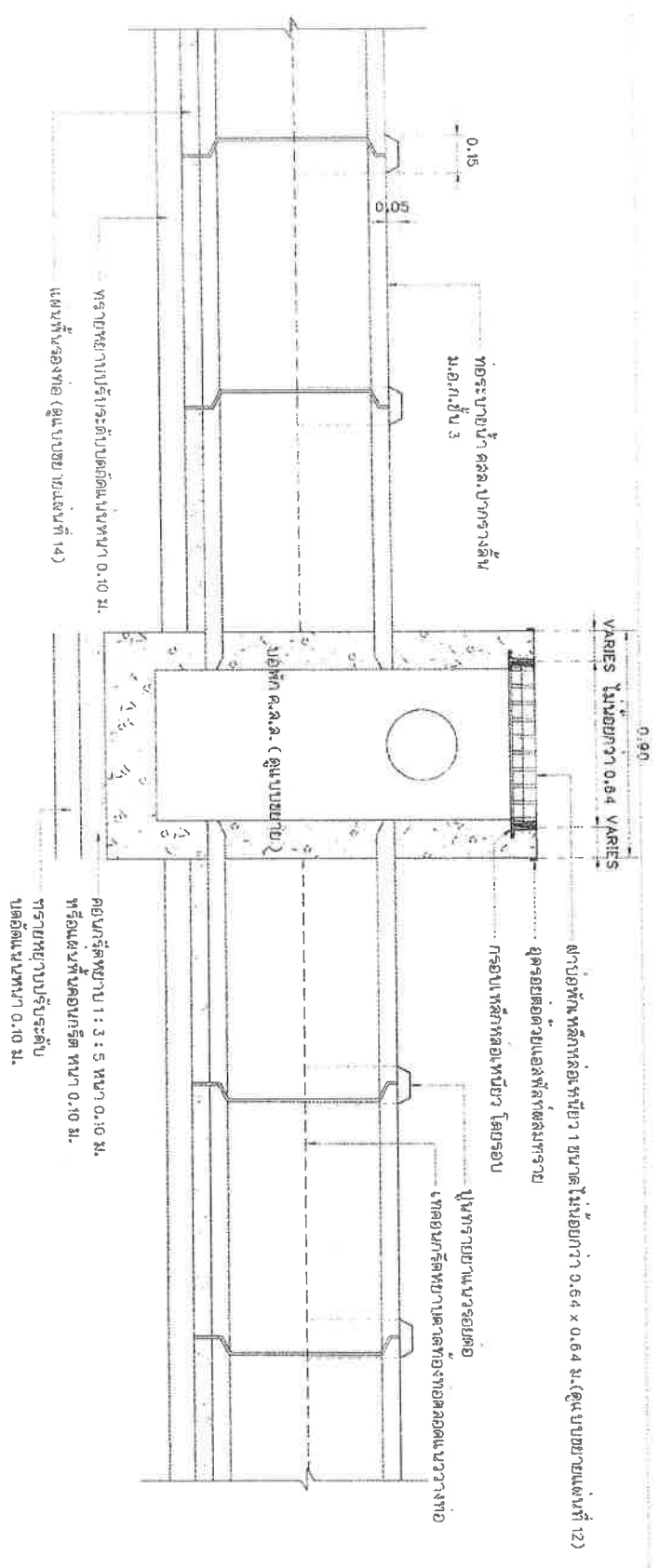
หมายเหตุ : ด้านทางรถยนต์ทางขวา (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อ (EXPANSION JOINT) สามารถรับแรงดันด้านหนึ่งได้ความกว้างและระยะ  
และยึดเหล็กตัวค้ำวางรวม โดยมีระยะห่างจากขอบบดไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร







แผนการวางท่อระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 20



สำนักงานสถาปัตย์วิศวกรรมสถาปัตย์

โครงการ  
ก่อสร้างและซ่อมแซมระบบน้ำ  
บริเวณถนนสุเทพศรีนครินทร์ 2 ซอย 40  
สถานที่ตั้งโครงการ

ปริมาณงานสถาปัตย์ 2 สดบ 40

ปริมาณงานสถาปัตย์ 2 สดบ 40

จำนวน  
(แบบร่าง 2 ชุด)  
(แบบร่าง 2 ชุด) (แบบร่าง 2 ชุด)

เขียนแบบ  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

สถาปนิก  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

วิศวกร  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

หัวหน้าแผนกออกแบบ  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)

ผู้ควบคุมงาน  
(นายคณวัฒน์ ธีระธรรม)









สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา

โครงการ  
ก่อสร้างระบบ คลื่นและโต๊ะระบบน้ำ  
บริเวณถนนสุขุมวิท-ระยอง 2 500 40

สาขาที่ส่งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิทระยอง 2 500 40

สำรวจ  
(นายทอง ธีระกุล)  
(นายพงศ์เสริม พันธ์พรมพวก)

เขียนแบบ  
(นายอภิรักษ์ วัฒนธรร)

หัวหน้าแผนกสถาปัตย์  
(นายวีระจวบ สันต์อ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทเชษฐ)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุศักดิ์ พันธ์อ)

หัวหน้างานช่างเทคนิค  
(นายอานันท์ สันต์อ)

ผู้ดำเนินการช่างเทคนิค  
(นายวิชาญ ธีระจรัส)

ผู้ดำเนินการช่างเทคนิค  
(นายอภิรักษ์ วัฒนธรร)

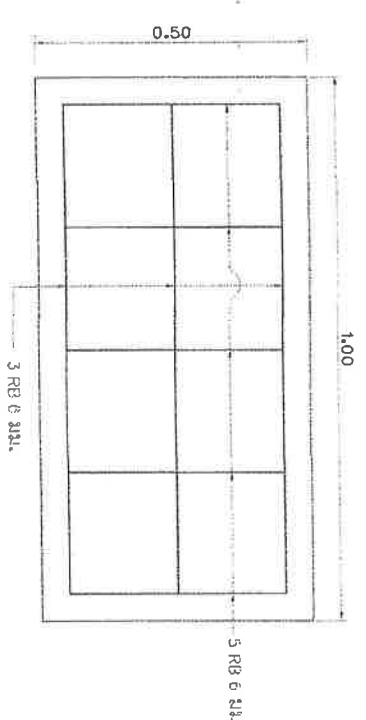
นักเขียนแบบ  
(นายสุทธ วัฒนธรร)

นายช่างเทคนิค  
(นายอภิรักษ์ วัฒนธรร)

นายช่างเทคนิค  
(นายอภิรักษ์ วัฒนธรร)

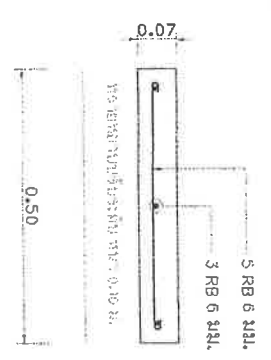
นายช่างเทคนิค  
(นายอภิรักษ์ วัฒนธรร)

นายช่างเทคนิค  
(นายอภิรักษ์ วัฒนธรร)



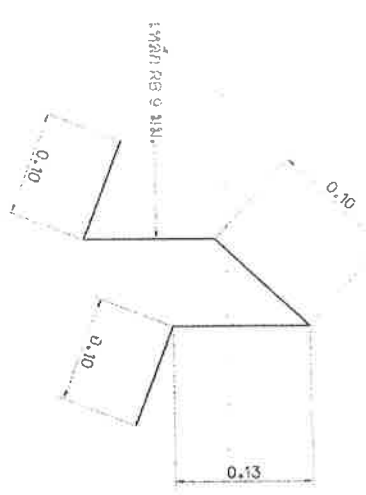
แบบขยายแปลนแผ่นพื้นของห้องท่อ

มาตราส่วน 1 : 10



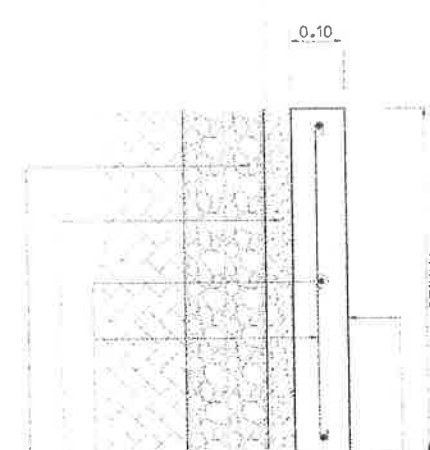
แบบขยายรูปตัดแนวพื้นของท่อ

มาตราส่วน 1 : 10



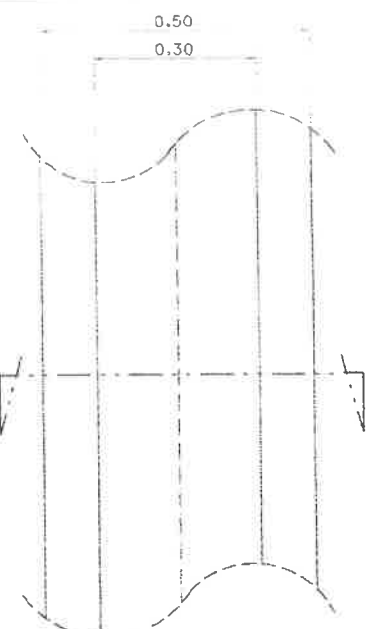
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลื่น หน้า 0.15 ม.)

มาตราส่วน 1 : 5



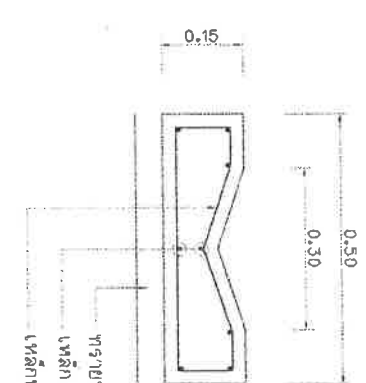
แบบขยายรูปตัดทางขวางทาง คลื่น หน้า 0.12 ม.

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายแปลนรางวี คลื่น

มาตราส่วน 1 : 5

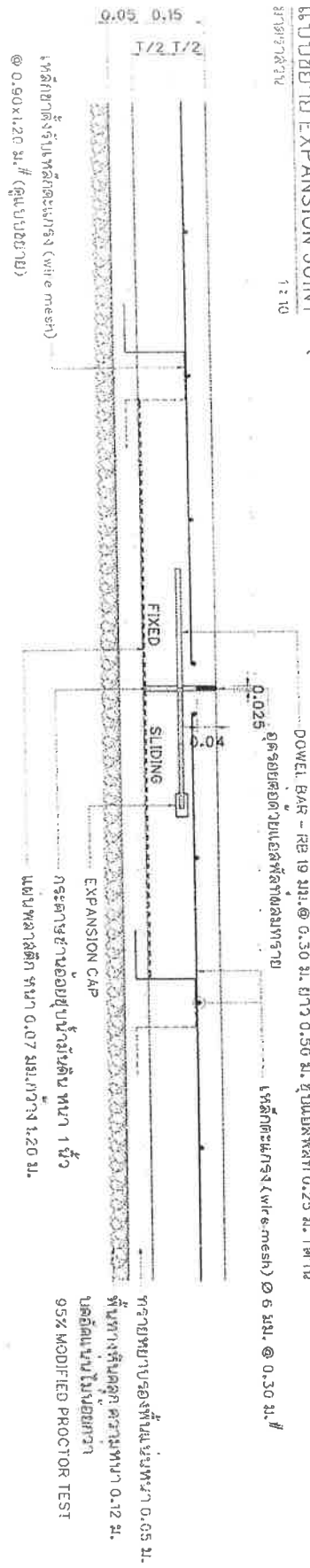


ขยายตัดรางวี คลื่น

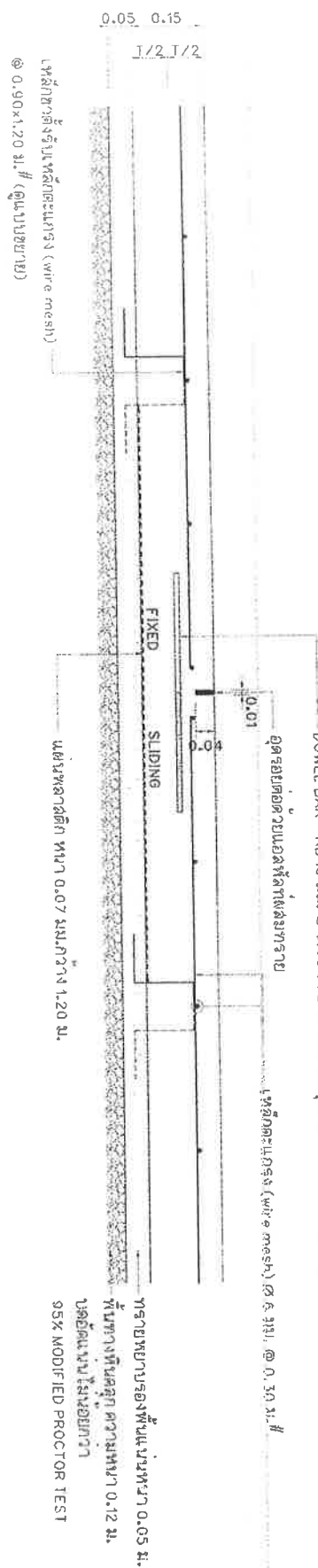
มาตราส่วน 1 : 10

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

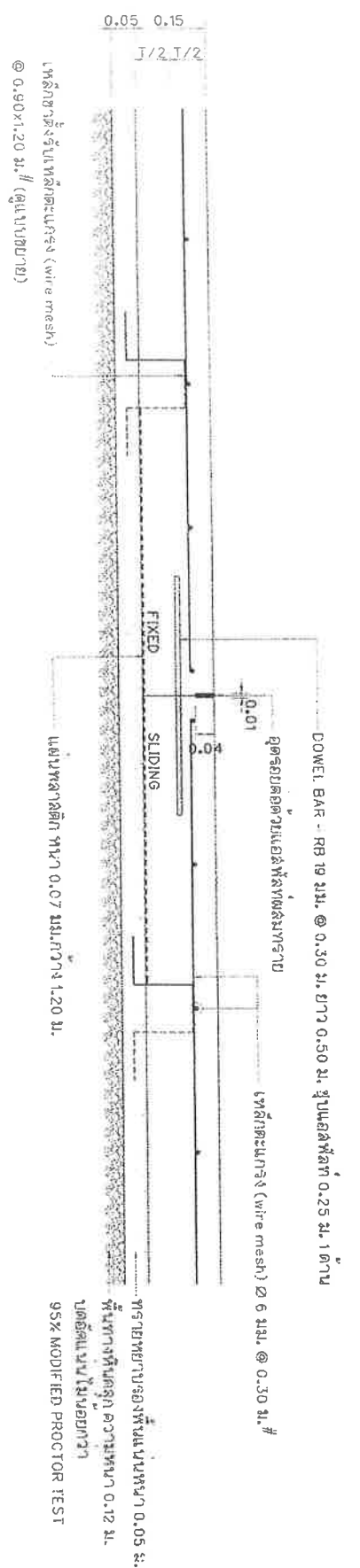
แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.  
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหลุด ท่อลมอาร์คัส และละวัน  
มาตราส่วน 1:10



สำนักช่างหลวงกรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ตอน 40

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง

สัญญาที่จ้างช่าง



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

โครงการ  
ก่อสร้างระบบ คลองและท่อระบายน้ำ  
บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ยาว 40  
กิโลเมตรฝั่งใต้

บริเวณถนนสุขุมวิทระยะที่ 2 ยาว 40

สำรวจ  
(นายพนม ธีรกุล)  
(นายทรงเกียรติ พงศ์พรหมานอง)

เขียนแบบ  
(นายอัชชัย ไฉนสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายธีรชาติ ภูมิสิทธิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวระภาภากร นพพรนทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชัย รัชต์ถัง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายเอกมัย ศานต์วง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวีรชัย ธีรสุรสิงห์)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวีรชัย ธีรสุรสิงห์)

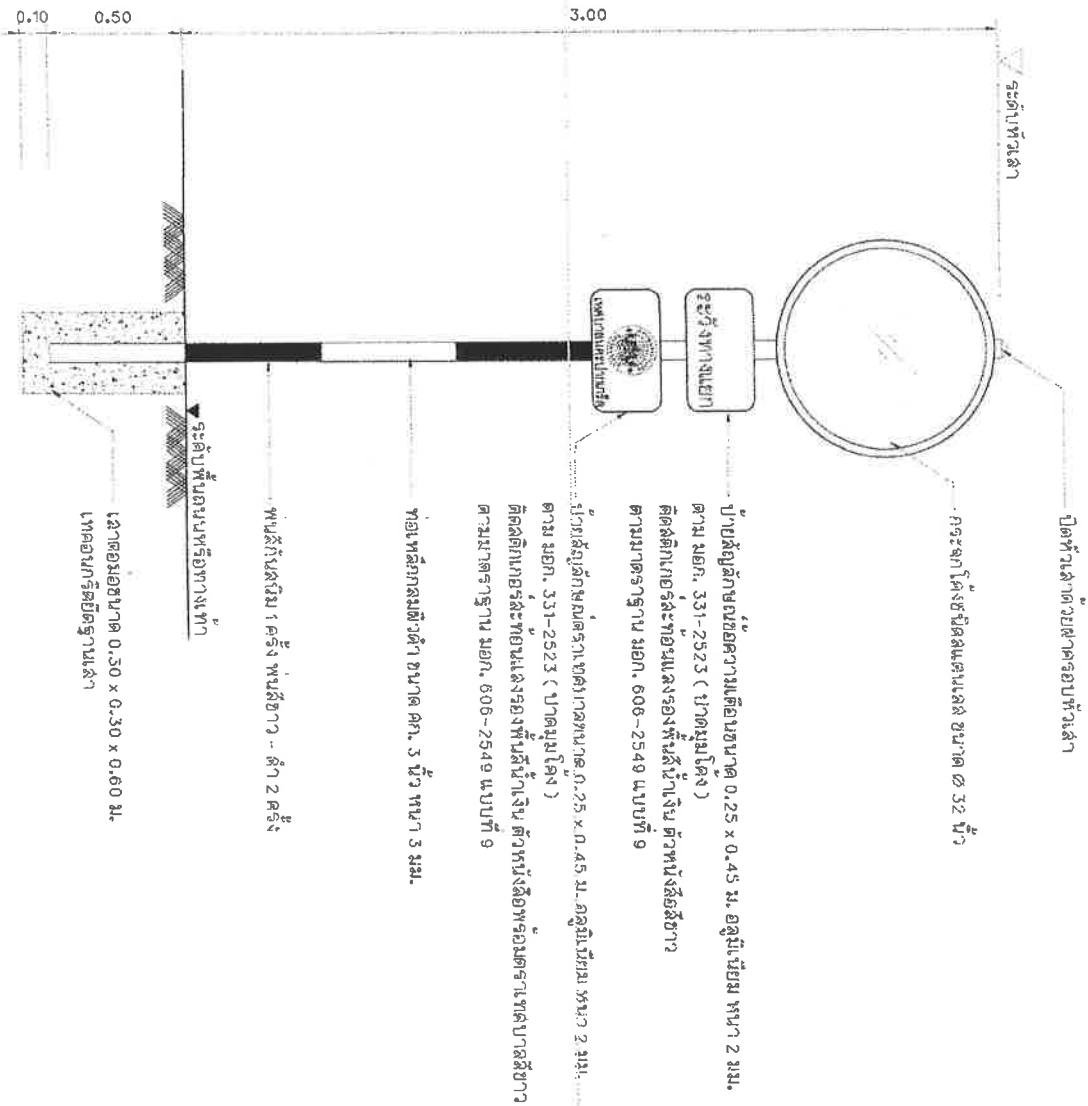
ผู้ควบคุมงาน  
(นายอนุชกร พงษ์พรหมานอง)

นักสำรวจ  
(นายสุภัทร บุญศิริโชค)

นายช่างเทคนิค  
(นายวีรชัย ธีรสุรสิงห์)

งานเขียนแบบสถาปัตย์  
ร.บ. 34 / 2567 17 / 04 / 2567

แบบที่ 16 19



แบบขยายรายละเอียด  
ขนาดจริง 1:20



สำนักงานทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

โครงการ  
ก่อสร้างระบบพลังงานทดแทนชุมชน  
บริเวณถนนสุขุมวิท กม. ๒๕๖-๔๐  
สำนักตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิท กม. ๒๕๖-๔๐

สำรวจ  
(นายพณ วัฒนกุล)  
(นายทองศักดิ์ พงษ์พรหม)

เขียนแบบ  
(นายอัครวิทย์ อึ้งดวงใจ)

หัวหน้างานติดตั้ง  
(นายธีรพัฒน์ งามสิทธิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทพงษ์พร)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุสิทธิ์ พัดสิงห์)

หัวหน้าช่างเทคนิค  
(นายอรรถ งามสง่า)

ผู้ดำเนินการสำรวจควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิเศษ ธีรพัฒน์)

ผู้ดำเนินการสำรวจ  
(นายอนุสิทธิ์ พัดสิงห์)

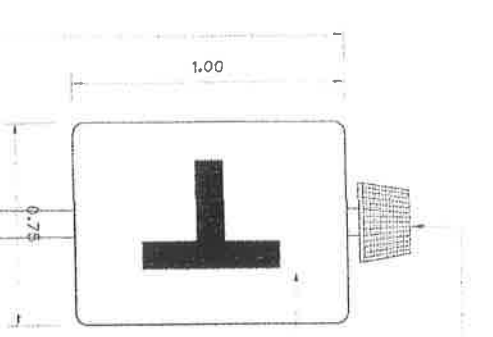
ช่างเทคนิค  
(นายอนุสิทธิ์ พัดสิงห์)

ช่างเทคนิค  
(นายอนุสิทธิ์ พัดสิงห์)

ช่างเทคนิค  
(นายอนุสิทธิ์ พัดสิงห์)

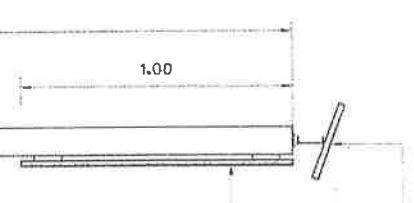
ช่างเทคนิค  
(นายอนุสิทธิ์ พัดสิงห์)

ช่างเทคนิค  
(นายอนุสิทธิ์ พัดสิงห์)



ติดตั้ง Solar cell  
ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.  
อลูมิเนียม หนา 2 มม. ความ ยอก. 3.31-2523 สีดฟ้า  
สีทึบเงาสะท้อนแสง ความมาตรฐาน ยอก. 606-2549  
แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัณฐานผลึกสี่เหลี่ยม (แสงทึบ)  
และหลอด LED พวอมลค่า ๑ 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 3.00 เมตร

เงาของขนาด ๑ 3 นิ้ว  
พื้นสีทึบสนิม 1 ครั้ง พื้นสีน้ำเงินดำ 2 ครั้ง



ติดตั้ง Solar cell  
ป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ขนาด 0.75 x 1.00 ม.  
อลูมิเนียม หนา 2 มม. ความ ยอก. 3.31-2523 สีดฟ้า  
สีทึบเงาสะท้อนแสง ความมาตรฐาน ยอก. 606-2549  
แบบที่ 4 (High Intensity Prismatic) สัณฐานผลึกสี่เหลี่ยม (แสงทึบ)  
และหลอด LED พวอมลค่า ๑ 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 3.00 เมตร

เงาของขนาด ๑ 3 นิ้ว  
พื้นสีทึบสนิม 1 ครั้ง พื้นสีน้ำเงินดำ 2 ครั้ง

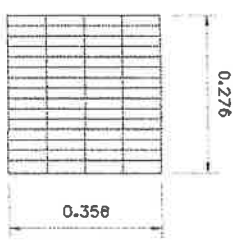
รูปด้านซ้ายป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาร์เซลล์  
มาตราส่วน 1:20

รูปด้านขวาป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาร์เซลล์  
มาตราส่วน 1:20

แบบติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาร์เซลล์  
มาตราส่วน 1:20

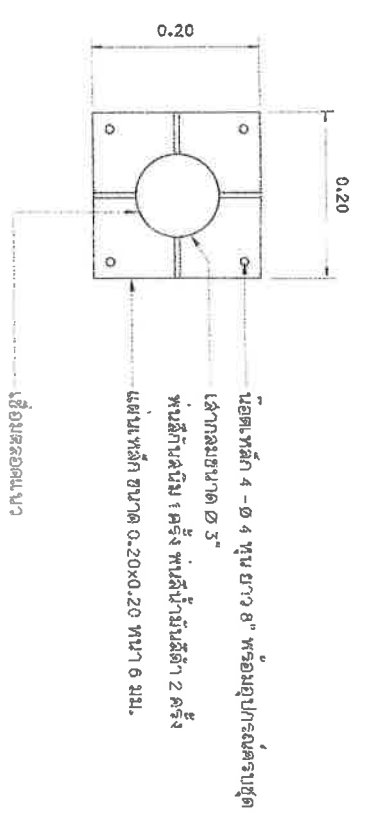
17	19
----	----





แผง Solar cell

แบบขยายสายไฟและต่อไฟกระแสพริบโซลาร์เซลล์  
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานเสาป้ายไฟต่อไฟกระแสพริบโซลาร์เซลล์  
มาตราส่วน 1:20



สำนักงานเขตป่าสงวนแห่งชาติ

โครงการ  
ก่อสร้างถนน และท่อระบายน้ำ  
บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 2-3 ยาว 2.000 ม.

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขุมวิท กม. 2-3 ยาว 2.000 ม.

สำรวจ  
(นายพงษ์ วัฒนชัย)  
(นายทรงศักดิ์ พรหมประทีป)

เขียนแบบ  
(นายธีรพัฒน์ วัฒนชัย)  
(นายธีรพัฒน์ วัฒนชัย)

หัวหน้าโครงการ  
(นายธีรพัฒน์ วัฒนชัย)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทพงษ์)

วิศวกรโยธา  
(นายอนุชัย หักสังข์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอนุชิต วัฒนชัย)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิเชียร ห่อสังข์)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นายอนุชิต วัฒนชัย)

ปลัดเทศบาล  
(นายอนุชิต วัฒนชัย)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิเชียร วัฒนชัย)

งานออกแบบและก่อสร้าง  
กม. 34 / 2567 17 / 04 / 2567

แผ่นที่ 201  
18 19



สำนักงานเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน ครอบคลุมพระบรมราชานุสาวรีย์  
บริเวณถนนสุขาภิบาลนครหลวง 2 ซอย 40

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสุขาภิบาลนครหลวง 2 ซอย 40

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสูง)  
(นายพงษ์มณฑล พงศ์พรหมาน)

เขียนแบบ

(นายธีรสิทธิ์ แซ่จางวาง)

กำกับงานก่อสร้าง

(นายธีรสิทธิ์ แซ่จางวาง)

สถาปนิก

(นายธีรสิทธิ์ แซ่จางวาง)

วิศวกรโยธา

(นายธีรสิทธิ์ แซ่จางวาง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายทอง ปิ่นสูง)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายธีรสิทธิ์ แซ่จางวาง)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายธีรสิทธิ์ แซ่จางวาง)

นักเขียนแบบ

(นายธีรสิทธิ์ แซ่จางวาง)

นายทอง ปิ่นสูง

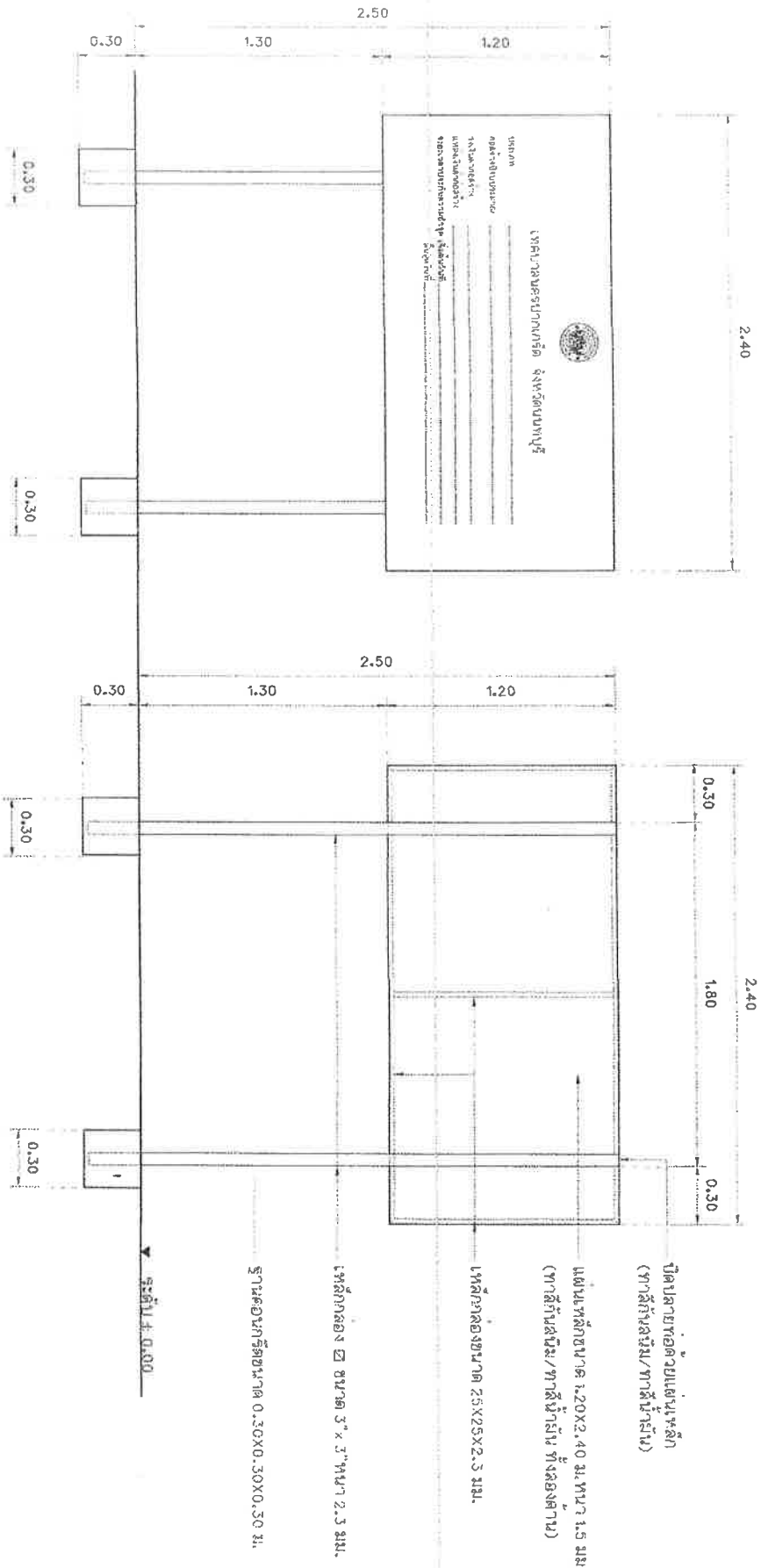
(นายทอง ปิ่นสูง)

นายทอง ปิ่นสูง

(นายทอง ปิ่นสูง)

หน้า

19



แบบขยายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ ข้างซ้ายมีด้านหน้า - ด้านหลัง ทางลัดในถนน/ ข้างหน้าคือ ขั้วน้ำ  
ตัวอักษรขนาดใหญ่ในวงเล็บ 0.04 ม. ตารางเขตเทศบาลนครปากเกร็ด ขนาด ๑.20 ม.