



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร. ๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๔

วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย สำนักการช่าง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

### ๑. เหตุผลความจำเป็น

เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล

### ๒. รายละเอียดของงานจ้าง

โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๑๖๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๕๐๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ตามคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๕,๔๙๑,๘๐๑.๔๔ บาท (ห้า ล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเอ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์)

### ๔. วงเงินที่จะจ้าง

เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ของสำนักการช่าง แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นจำนวนเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รับอนุมัติโอนลดงบประมาณเหลือจ่าย เพื่อโอนไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ในหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ในคราวประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่สี่ ครั้งที่หนึ่ง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ และได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โอนไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ยังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในคราวประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่สี่ ครั้งที่สอง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓

### ๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะจ้าง และเหตุผล

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาจ้าง

ร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควร นำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของ เทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง

๙. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๐. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการจัดจ้าง ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดข้างต้น

๒. ลงนามในร่างประกาศ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน



คำสั่ง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ ๑๗๓๖/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๒. นายมนตรี มหาวรรณ กรรมการ

นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

๓. นายอนันตชัย พิกสังข์ กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่  
ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายเจน จำลองราช ประธานกรรมการฯ

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

๒. จำเอกหญิง จารวี ขาวขำ กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓. นายวัฒนา จันทรแจ่ม กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อำนาจและหน้าที่  
ตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

วิชัย บรรดาศักดิ์

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่ /๒๕๖๔

วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งเทศบาลฯ ที่ ๑๗๓๖/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ เอกสารหลักฐานประกอบการยื่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากผู้ยื่นเอกสาร จำนวน -๒- ราย และผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ จำนวน -๒- ราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | บริษัท/ห้าง/ห้างหุ้นส่วน/ร้าน      | ราคาที่เสนอ |     | กำหนดเวลา<br>ส่งของแล้ว<br>เสร็จ (วัน) | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------|-------------|-----|----------------------------------------|----------|
|              |                                    | บาท         | สต. |                                        |          |
| ๑.           | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ทวีชัยก่อสร้าง | ๕,๑๘๐,๐๐๐   | -   | ๒๐๐ วัน                                |          |
| ๒.           | บริษัท ไทวันทราฟสปอร์ต จำกัด       | ๕,๒๑๗,๐๐๐   | -   | ๒๐๐ วัน                                |          |
|              |                                    |             |     |                                        |          |

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาแล้วเห็นควรจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ห่างหุ้นส่วนจำกัด ส.ทวีชัยก่อสร้าง เป็นจำนวนเงิน ๕,๑๘๐,๐๐๐.- บาท (-ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว กำหนดยื่นราคา ๒๐๐ วัน กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน (ราคากลางในการจัดจ้าง ๕,๔๙๑,๘๐๑.๔๔ บาท) ซึ่งราคาในการจัดจ้างได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำหนดราคากลางแล้ว ตามหลักฐานเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| (ลงชื่อ)                  | ประธานกรรมการ                            |
| ( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ) | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| (ลงชื่อ)                  | กรรมการ                                  |
| ( นายมนตรี มหาวรรณ )      | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ       |
| (ลงชื่อ)                  | กรรมการ                                  |
| ( นายอนันตชัย พิทักษ์ )   | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ             |



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๑๖๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๕๐๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๙๑,๘๐๑.๔๔ บาท (ห้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเอ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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 ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...../๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๑๖๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๕๐๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๑๗/๒๕๖๔ จำนวน -๒๑- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PEt/PEo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

$$K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า จำนวน -

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน

- ๑ - หน้า

..... ฯลฯ.....

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักราย

เดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

##### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

##### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงผู้อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑๓๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๒๕ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๓) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ และเทคอนกรีตไหล่ทาง คสล. หนา ๐.๑๐ เมตรแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๑๖๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED ๕๕ วัตต์ แล้วเสร็จทั้งหมด

ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอละอื่นซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ

๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๕๔๗๓ / ๒๕๖๓

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๖๑๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการ สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ได้ดำเนินกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพนกร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ) จำเอกหญิง.....กรรมการ

(จารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายสุพร บุญเลิศ)  
ปลัดเทศบาล

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๖ พ.ย. ๒๕๖๓

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

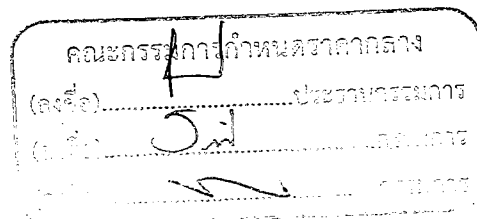
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                    | หน่วย      | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1. งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.   |            |         |              |              |        |                      |              |
| 1                    | 1.1                                  | งาน        | 1.000   | 5,000.00     | 5,000.00     | 1.3607 | 6,803.50             | 6,803.50     |
| 2                    | งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ  |            |         |              |              |        |                      |              |
| 2                    | 1.2 ดินขุด                           | ลบ.ม. หลวม | 946.000 | 19.40        | 18,352.40    | 1.3607 | 26.39                | 24,972.11    |
| 3                    | 1.3 ขนย้ายดินประมาณ 7 กม.            | ลบ.ม. หลวม | 946.000 | 30.97        | 29,297.62    | 1.3607 | 42.14                | 39,865.27    |
| 4                    | 1.4 ทราดยาบบรองพื้น +                | ลบ.ม.      | 364.000 | 562.33       | 204,688.12   | 1.3607 | 765.16               | 278,519.12   |
| 5                    | ทราดยาบบรองพื้น                      |            |         |              |              |        |                      |              |
| 5                    | 1.5 คอนกรีตยาบบรองพื้น               | ลบ.ม.      | 5.000   | 1,570.46     | 7,852.30     | 1.3607 | 2,136.92             | 10,684.62    |
| 6                    | 1.6 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม. | บ่อ        | 8.000   | 2,416.01     | 19,328.08    | 1.3607 | 3,287.46             | 26,299.71    |
| 7                    | 1.7 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม. | บ่อ        | 48.000  | 8,375.64     | 402,030.72   | 1.3607 | 11,396.73            | 547,043.20   |
| 8                    | 1.8 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม. | บ่อ        | 4.000   | 12,157.74    | 48,630.96    | 1.3607 | 16,543.03            | 66,172.14    |
| 9                    | 1.9 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด      | ฝ.         | 52.000  | 8,300.00     | 431,600.00   | 1.3607 | 11,293.81            | 587,278.12   |
| 10                   | 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)    |            |         |              |              |        |                      |              |
| 10                   | 1.10 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด     | ฝ.         | 8.000   | 6,300.00     | 50,400.00    | 1.3607 | 8,572.41             | 68,579.28    |
| 11                   | 0.36x0.66 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)      |            |         |              |              |        |                      |              |
| 11                   | 1.11 ท่อระบายน้ำ HDPE. Ø 0.60 ม.     | ม.         | 475.000 | 3,522.00     | 1,672,950.00 | 1.3607 | 4,792.38             | 2,276,383.06 |
|                      | ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN4             |            |         |              |              |        |                      |              |

นาย พรเรนศ เชมะพัฒนสมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:47:19



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

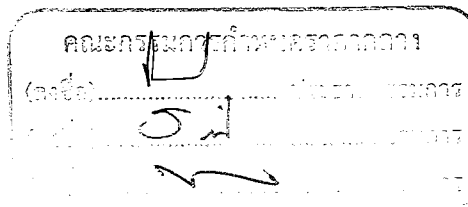
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                  | หน่วย      | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 12                   | 1.12<br>งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม                       | จุด        | 2.000     | 5,000.00     | 10,000.00  | 1.3607 | 6,803.50             | 13,607.00  |
| 13                   | 1.13<br>งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักใหม่<br>2. งานเทคอนกรีตไหลทาง หนา 0.10 ม. | จุด        | 30.000    | 850.00       | 25,500.00  | 1.3607 | 1,156.59             | 34,697.85  |
| 14                   | 2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)                                                | ลบ.ม. ปกติ | 39.000    | 2,669.00     | 104,091.00 | 1.3607 | 3,631.70             | 141,636.62 |
| 15                   | 2.2 ทราดยาบ                                                                        | ลบ.ม. ปกติ | 24.000    | 562.33       | 13,495.92  | 1.3607 | 765.16               | 18,363.89  |
| 16                   | 2.3 หินคลุก                                                                        | ลบ.ม. ปกติ | 79.000    | 416.00       | 32,864.00  | 1.3607 | 566.05               | 44,718.04  |
| 17                   | 2.4<br>ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก                                   | ลบ.ม. แน่น | 59.000    | 78.78        | 4,648.02   | 1.3607 | 107.19               | 6,324.56   |
| 18                   | 2.5 เหล็ก RB 9 มม.                                                                 | กก.        | 1,484.000 | 20.90        | 31,015.60  | 1.3607 | 28.43                | 42,202.92  |
| 19                   | 2.6 ลวดผูกเหล็ก                                                                    | กก.        | 37.000    | 24.42        | 903.54     | 1.3607 | 33.22                | 1,229.44   |
| 20                   | 2.7 ค้ำบ่มผิวคอนกรีต<br>3. งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.                             | ตร.ม.      | 353.000   | 7.79         | 2,749.87   | 1.3607 | 10.59                | 3,741.74   |
| 21                   | 3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)                                                | ลบ.ม.      | 30.000    | 2,669.00     | 80,070.00  | 1.3607 | 3,631.70             | 108,951.24 |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:47:19



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

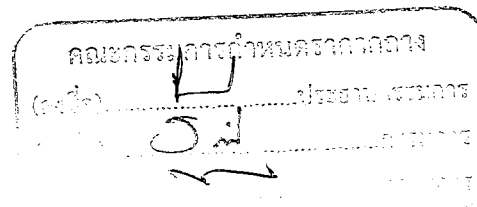
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                    | หน่วย      | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|--------------------------------------|------------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 22                   | 3.2 ทราหยาบรองพื้น                   | ลบ.ม.      | 14.000    | 562.33       | 7,872.62   | 1.3607 | 765.16               | 10,712.27  |
| 23                   | 3.3 เหล็ก DB 12 มม.                  | กก.        | 431.000   | 19.67        | 8,477.77   | 1.3607 | 26.76                | 11,535.70  |
| 24                   | 3.4 เหล็ก RB 9 มม.                   | กก.        | 1,903.000 | 20.90        | 39,772.70  | 1.3607 | 28.43                | 54,118.71  |
| 25                   | 3.5 เหล็ก RB 6 มม.                   | กก.        | 727.000   | 21.73        | 15,797.71  | 1.3607 | 29.56                | 21,495.94  |
| 26                   | 3.6 ลวดผูกเหล็ก                      | กก.        | 77.000    | 24.42        | 1,880.34   | 1.3607 | 33.22                | 2,558.57   |
| 27                   | 3.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) | ตร.ม.      | 134.000   | 278.00       | 37,252.00  | 1.3607 | 378.27               | 50,688.79  |
| 28                   | 3.8 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)    | ลบ.ฟ.      | 40.000    | 135.00       | 5,400.00   | 1.3607 | 183.69               | 7,347.78   |
| 29                   | 3.9 ตะปู                             | กก.        | 33.000    | 23.86        | 787.38     | 1.3607 | 32.46                | 1,071.38   |
| 30                   | 3.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต                | ตร.ม.      | 223.000   | 7.79         | 1,737.17   | 1.3607 | 10.59                | 2,363.76   |
| 31                   | 4. งานผิวจราจร คลส. (หนา 0.15 ม.)    |            |           |              |            |        |                      |            |
| 31                   | 4.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)  | ลบ.ม. ปกติ | 174.000   | 2,669.00     | 464,406.00 | 1.3607 | 3,631.70             | 631,917.24 |
| 32                   | 4.2 ทราหยาบรองพื้น                   | ลบ.ม.      | 73.000    | 562.33       | 41,050.09  | 1.3607 | 765.16               | 55,856.85  |
| 33                   | 4.3 เหล็ก DB 12 มม.                  | กก.        | 68.000    | 19.67        | 1,337.56   | 1.3607 | 26.76                | 1,820.01   |
| 34                   | 4.4 เหล็ก RB 19 มม.                  | กก.        | 529.000   | 19.23        | 10,172.67  | 1.3607 | 26.16                | 13,841.95  |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:47:19



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

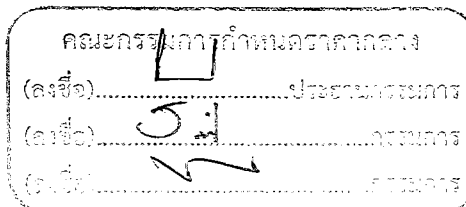
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                        | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 35                   | 4.5 เหล็ก RB 9 มม.                                                       | กก.   | 4,832.000 | 20.90        | 100,988.80 | 1.3607 | 28.43                | 137,415.46   |
| 36                   | 4.6 ลวดผูกเหล็ก                                                          | กก.   | 136.000   | 24.42        | 3,321.12   | 1.3607 | 33.22                | 4,519.04     |
| 37                   | 4.7 ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar                                 | ชุด   | 420.000   | 4.00         | 1,680.00   | 1.3607 | 5.44                 | 2,285.97     |
| 38                   | 4.8 ค่าบ่มผิวคอนกรีต                                                     | ตร.ม. | 1,160.000 | 7.79         | 9,036.40   | 1.3607 | 10.59                | 12,295.82    |
| 39                   | 4.9 ยางแอสฟัลท์                                                          | ลิตร  | 112.000   | 22.71        | 2,543.52   | 1.3607 | 30.90                | 3,460.96     |
| 40                   | 4.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง                                       | เมตร  | 280.000   | 20.70        | 5,796.00   | 1.3607 | 28.16                | 7,886.61     |
| 41                   | 5. งานอื่นๆ<br>5.1 งานรื้อโคมไพลนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ | ชุด   | 7.000     | 700.00       | 4,900.00   | 1.3607 | 952.49               | 6,667.43     |
| 42                   | 5.2 โคมไพลนชนิดหลอด LED 55 วัตต์                                         | ชุด   | 7.000     | 9,750.00     | 68,250.00  | 1.3607 | 13,266.82            | 92,867.77    |
|                      | 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ                                           |       |           |              |            |        |                      | 11,000.00    |
| รวมราคากลาง          |                                                                          |       |           |              |            |        |                      | 5,491,801.44 |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:47:19



# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด



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

นาย พรณรงค์ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:47:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด/เทศบาลนครปากเกร็ด

( เจน จำลองราช )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( หลิ่ง จารวี ขาวขำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายพรณศ เชมะพัฒนสมาน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย พรณศ เชมะพัฒนสมาน

11 พฤศจิกายน 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.1 งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ

งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ

= 5,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 5,000.00 บาท

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.2 ดินซุด

ดินซุด = ซุด - ขน

= 19.400 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 19.40 บาท/ลบ.ม.

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| คณะกรรมการ/การกำหนดราคากลาง |       |
| (รายชื่อ).....              | ..... |
| (รายชื่อ).....              | ..... |
| (รายชื่อ).....              | ..... |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

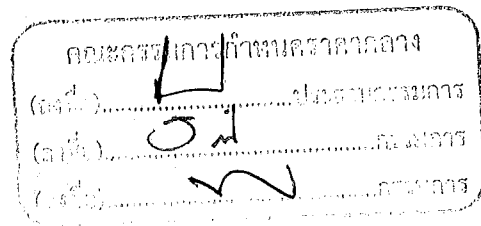
1.3 ขนย้ายดินประมาณ 7 กม.

ขนย้ายดินประมาณ 7 กม.

= 30,970

ค่างานต้นทุน

= 30.97 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.4 ทราดยาบบรองพื้น + ทราดยาบบถมหลังท่อ

|                                     |   |                  |
|-------------------------------------|---|------------------|
| ทราดยาบบรองพื้น + ทราดยาบบถมหลังท่อ | = | 463.330 บาท      |
| ค่าแรง                              | = | 99.000 บาท       |
| ค่างานต้นทุน                        | = | 562.33 บาท/ลบ.ม. |

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.5 คอนกรีตหยาบรองพื้น

|                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| ปอร์ตแลนด์ 1(ตราอินทรี เพรช) = 260.000 กก. = 2.690 บาท | = 699.400 บาท/กก.     |
| ทรายหยาบ = 0.620 ลบ.ม. = 463.330 บาท                   | = 287.264 บาท/ลบ.ม.   |
| หินเบอร์ 1 = 1.030 ลบ.ม. = 564.000 บาท                 | = 580.920 บาท/ลบ.ม.   |
| น้ำผสมคอนกรีต = 180.000 ลิตร                           | = 0.016 บาท 2.880 บาท |
| ค่างานต้นทุน                                           | = 1,570.46 บาท/ลบ.ม.  |

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.6 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.200 ลบ.ม.             | = 2,363.000 บาท       |
| ค่าแรง = 306.000 บาท                                         | = 533.800 บาท         |
| เหล็ก RB 9 มม. = 19.000 กก.                                  | = 16.800 บาท          |
| ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.                     | = 397.100 บาท         |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 0.480 กก. = 24.420 บาท                 | = 11.721 บาท          |
| แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 3.000 ตร.ม.                   | = 725.000 145.000 บาท |
| ค่าแรง = 133.000 บาท                                         | = 834.000 บาท         |
| คร่าयीดแบบ (คิดราคา 20%) = 0.900 ลบ.ฟ. = 675.000 135.000 บาท | = 121.500 บาท         |
| ตะปู = 0.750 กก. = 23.860 บาท/ลัง                            | = 17.895 บาท          |
| ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก = 1.000 บ่อ = 500.000 บาท                | = 500.000 บาท         |
| ค่างานต้นทุน                                                 | = 2,416.01 บาท/บ่อ    |

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| คณะกรรมการการประกวดราคา |                  |
| (ลงชื่อ).....           | ประธานกรรมการ    |
| (ลงชื่อ).....           | รองประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ).....           | กรรมการ          |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.7 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.

|                                                                |                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 0.870 ลบ.ม.               | = 2,363.000 บาท       |
| ค่าแรง = 306.000 บาท                                           | = 2,322.030 บาท       |
| เหล็ก RB 9 มม. = 75.000 กก.                                    | = 16.800 บาท          |
| ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.                       | = 1,567.500 บาท       |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 1.880 กก. = 24.420 บาท                   | = 45.909 บาท          |
| แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 12.140 ตร.ม.                    | = 725.000 145.000 บาท |
| ค่าแรง = 133.000 บาท                                           | = 3,374.920 บาท       |
| คร่าวียึดแบบ (คิดราคา 20%) = 3.650 ลบ.ฟ. = 675.000 135.000 บาท | = 492.750 บาท         |
| ตะปู = 3.040 กก. = 23.860 บาท                                  | = 72.534 บาท          |
| ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก = 1.000 บ่อ = 500.000 บาท                  | = 500.000 บาท         |
| ค่างานต้นทุน                                                   | = 8,375.64 บาท/บ่อ    |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| คณะกรรมการประกวดราคา |       |
| (ประธาน)             | ..... |
| (รอง)                | ..... |
| (ลงชื่อ)             | ..... |

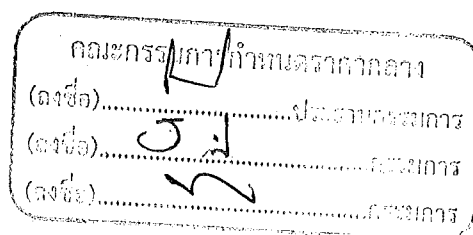
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.8 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.30x1.30 ม.

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube) = 1.308 ลบ.ม.             | = 2,363.000 บาท       |
| ค่าแรง = 306.000 บาท                                         | = 3,491.052 บาท       |
| เหล็ก RB 9 มม. = 102.000 กก.                                 | = 16.800 บาท          |
| ค่าแรง = 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.                     | = 2,131.800 บาท       |
| ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 = 2.550 กก. = 24.420 บาท                 | = 62.271 บาท          |
| แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%) = 18.400 ตร.ม.                  | = 725.000 145.000 บาท |
| ค่าแรง = 133.000 บาท                                         | = 5,115.200 บาท       |
| ทรายอัดแบบ (คิดราคา 20%) = 5.540 ลบ.ฟ. = 675.000 135.000 บาท | = 747.900 บาท         |
| ตะปู = 4.590 กก = 23.860 บาท                                 | = 109.517 บาท         |
| ค่าแรงติดตั้งบ่อพัก = 1.000 บ่อ = 500.000 บาท                | = 500.000 บาท         |
| ค่างานต้นทุน                                                 | = 12,157.74 บาท/บ่อ   |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

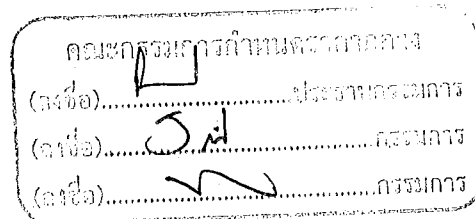
#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.9 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 8,000.000 บาท

ค่าแรง = 300.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 8,300.00 บาท/ฝาบ่อพัก



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

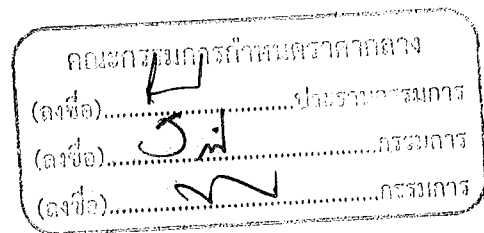
#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.10 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66 เมตร (รับ นน. 25 ตัน) = 6,000.000 บาท

ค่าแรง = 300.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 6,300.00 บาท/ฝาบ่อพัก



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

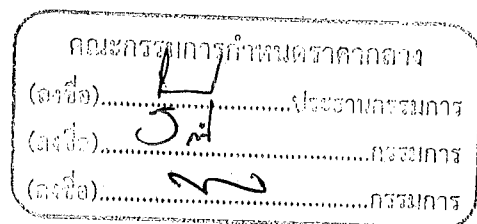
#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.11 ท่อระบายน้ำ HDPE. Ø 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN4

ท่อระบายน้ำ HDPE. Ø 0.60 ม. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN4 = 3,222.000 บาท/เมตร

ค่าแรง = 300.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 3,522.00 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

##### 1.12 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม

งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม

= 5,000.000 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

= 5,000.00 บาท/จุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

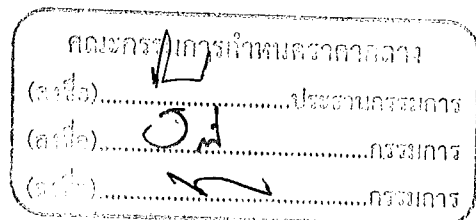
##### 1.13 งานเชื่อมต่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักใหม่

งานเชื่อมต่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักใหม่

= 850.000 บาท/จุด

ค่างานต้นทุน

= 850.00 บาท/จุด



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเทพคอนกรีตไหลทาง หน้า 0.10 ม.

#### 2.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

= 2,363.000 บาท

ค่าแรง

= 306.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 2,669.00 บาท/ลบ.ม.

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |               |
| (ลงชื่อ).....           | (ลงชื่อ)..... |
| (ลงชื่อ).....           | (ลงชื่อ)..... |
| (ลงชื่อ).....           | (ลงชื่อ)..... |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเทคอนกรีตไหลทาง หน้า 0.10 ม.

#### 2.2 ทราดยาบ

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| ทราดยาบ      | = 463.330 บาท      |
| ค่าแรง       | = 99.000 บาท       |
| ค่างานต้นทุน | = 562.33 บาท/ลบ.ม. |

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเทคอนกรีตไหลทาง หน้า 0.10 ม.

#### 2.3 หินคลุก

หินคลุก

= 416.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 416.00 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

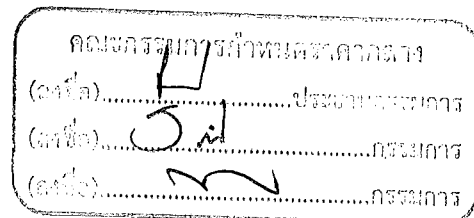
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเทคอนกรีตไหลทาง หน้า 0.10 ม.

2.4 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก = บดทับ = 78.780 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 78.78 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเทคอนกรีตไหล่ทาง หน้า 0.10 ม.

2.5 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.

= 16.800 บาท

ค่าแรง

= 4,100.000 4.100 บาท

ค่างานต้นทุน

= 20.90 บาท/กก.

|                     |       |
|---------------------|-------|
| คณะกรรมการกำหนดราคา |       |
| (ผู้ว่า)            | ..... |
| (รองผู้ว่า)         | ..... |
| (อธิบดี)            | ..... |
| (ผู้อำนวยการ)       | ..... |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเทคอนกรีตไหลทาง หน้า 0.10 ม.

#### 2.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 24.420 บาท

ค่างานต้นทุน

= 24.42 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเทคอนกรีตไหลทาง หน้า 0.10 ม.

2.7 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต

= 7.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 7.79 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

#### 3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

|                                 |   |                    |
|---------------------------------|---|--------------------|
| คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) | = | 2,363.000 บาท      |
| ค่าแรง                          | = | 306.000 บาท        |
| ค่างานต้นทุน                    | = | 2,669.00 บาท/ลบ.ม. |

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.2 ทรายหยาบรองพื้น

ทรายหยาบรองพื้น

= 463.330 บาท

ค่าแรง

= 99.000 บาท

ค่างานต้นทุน

= 562.33 บาท/ลบ.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.3 เหล็ก DB 12 มม.

เหล็ก DB 12 มม.

= 16.370 บาท/กก.

ค่าแรง

= 3,300.000 บาท/ตัน 3.300 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 19.67 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.4 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.

= 16.800 บาท

ค่าแรง

= 4,100.000 4.100 บาท

ค่างานต้นทุน

= 20.90 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.5 เหล็ก RB 6 มม.

เหล็ก RB 6 มม.

= 17.630 บาท/กก.

ค่าแรง

= 4,100.000 บาท/ตัน 4.100 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 21.73 บาท/กก.

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| คณะกรรมการกำหนดราคากลาง |                  |
| (ลงชื่อ).....           | ประธานคณะกรรมการ |
| (ลงชื่อ).....           | รองประธาน        |
| (ลงชื่อ).....           | กรรมการ          |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

#### 3.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 24.420 บาท

ค่างานต้นทุน

= 24.42 บาท/กก.

|                      |       |
|----------------------|-------|
| คณะกรรมการประกวดราคา |       |
| (วงเล็บ)             | ..... |
| (วงเล็บ)             | ..... |
| (วงเล็บ)             | ..... |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%) =  $725.000 \times 0.20$

= 145.000 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง

= 133.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 278.00 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.8 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%) =  $675.000 \times 0.20$

= 135.000 บาท/ลบ.ฟ.

ค่างานต้นทุน

= 135.00 บาท/ลบ.ฟ.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

3.9 ตะปู

ตะปู

= 23.860 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 23.86 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม.

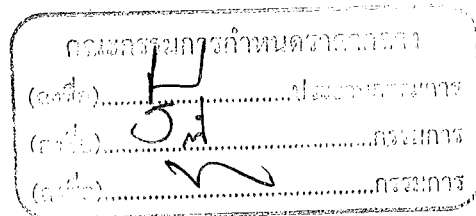
3.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต

= 7.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 7.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

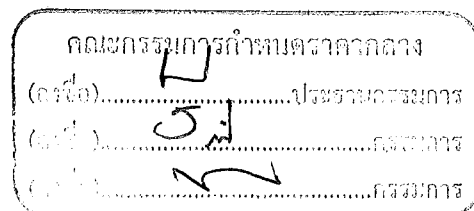
4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube) = 2,363.000 บาท

ค่าแรง = 306.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 2,669.00 บาท/ลบ.ม.



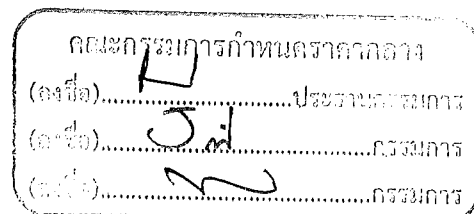
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

#### 4.2 ทรายหยาบรองพื้น

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| ทรายหยาบรองพื้น + ทรายหยาบถมหลังท่อ | = 463.330 บาท      |
| ค่าแรง                              | = 99.000 บาท       |
| ค่างานต้นทุน                        | = 562.33-บาท/ลบ.ม. |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.3 เหล็ก DB 12 มม.

เหล็ก DB 12 มม.

= 16.370 บาท/กก.

ค่าแรง

= 3,300.000 บาท/ตัน 3.300 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 19.67 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.4 เหล็ก RB 19 มม.

เหล็ก RB 19 มม.

= 16.330 บาท/กก.

ค่าแรง

= 2,900.000 บาท/กก. 2.900 บาท/กก.

ค่างานต้นทุน

= 19.23 บาท/กก.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.5 เหล็ก RB 9 มม.

เหล็ก RB 9 มม.

= 16.800 บาท

ค่าแรง

= 4,100.000 4.100 บาท

ค่างานต้นทุน

= 20.90 บาท/กก.

|                      |       |
|----------------------|-------|
| คณะกรรมการประกวดราคา |       |
| (ชื่อ)               | ..... |
| (นาม)                | ..... |
| (นาม)                | ..... |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

#### 4.6 ลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็ก

= 24,420 บาท

ค่างานต้นทุน

= 24,42 บาท/กก.

|                      |       |
|----------------------|-------|
| คณะกรรมการประกวดราคา |       |
| (อำนวยการ)           | ..... |
| (รองอำนวยการ)        | ..... |
| (เลขานุการ)          | ..... |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.7 ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar

ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar

= 4.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน

= 4.00 บาท/ชุด

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.8 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต

= 7.790 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 7.79 บาท/ตร.ม.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

#### 4.9 ยางแอสฟัลท์

ยางแอสฟัลท์

= 22.710 บาท/ลิตร

ค่างานต้นทุน

= 22.71 บาท/ลิตร

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)

4.10 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

= ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง

= 20.700 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน

= 20.70 บาท/เมตร.

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

##### 5.1 งานรื้อโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์

งานรื้อโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ = 700.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 700.00 บาท/ชุด

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| คณะกรรมการประกวดราคา |               |
| (นาย).....           | ประธานกรรมการ |
| (นาย).....           | กรรมการ       |
| (นาย).....           | กรรมการ       |

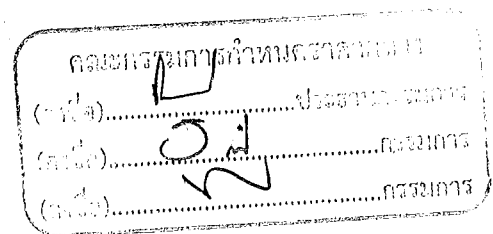
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานอื่นๆ

##### 5.2 โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์ | = | 8,500.000 บาท/ชุด |
| ค่าแรง                        | = | 1,250.000 บาท/ชุด |
| ค่างานต้นทุน                  | = | 9,750.00 บาท/ชุด  |



แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน  
คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

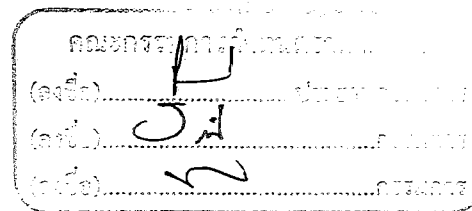
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      ปากเกร็ด      อำเภอ      ปากเกร็ด      จังหวัด      นนทบุรี      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                   | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม<br>(ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1        | ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ            | 2.000 | ป้าย  | 11,000.00                      |          |
|          | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ |       |       | 11,000.00                      |          |



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

|                                    |                                                                                                                                                                                           |       |             |         |         |           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------|---------|-----------|
| รายการ                             | ป้ายหลักประชาสัมพันธ์โครงการ                                                                                                                                                              |       |             |         |         |           |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน<br>คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า |       |             |         |         |           |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล               | ปากเกร็ด                                                                                                                                                                                  | อำเภอ | ปากเกร็ด    | จังหวัด | นนทบุรี | แบบเลขที่ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด                                                                                                                                                     |       |             |         |         |           |
| คำนวณราคากลางโดย                   | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                                                                                                                                                   |       | เมื่อวันที่ |         |         |           |

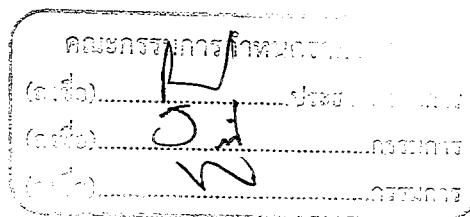
**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน    | หมายเหตุ |
|-----|------------------------------|----------|----------|
| 1   | ป้ายหลักประชาสัมพันธ์โครงการ | 5,500.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 5,500.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00     |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 5,500.00 |          |



นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:47:58

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

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน  
11 พฤศจิกายน 2563 08:48:16

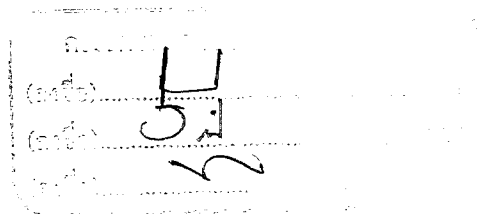
หน้า 1 จาก 5

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                         | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                            |          |                    |                    |
| 100.00                  | 5.1694                               | 0.8333      | 4.5000  | 10.5027       | 1.1050               | 1.0700                     | 1.1824   | 1.1990             | 1.2156             |
| 110.00                  | 4.7483                               | 0.8333      | 4.0000  | 9.5816        | 1.0958               | 1.0700                     | 1.1725   | 1.1887             | 1.2048             |
| 120.00                  | 4.6292                               | 0.8333      | 4.0000  | 9.4625        | 1.0946               | 1.0700                     | 1.1712   | 1.1876             | 1.2039             |
| 130.00                  | 4.4430                               | 0.8333      | 4.0000  | 9.2763        | 1.0928               | 1.0700                     | 1.1693   | 1.1854             | 1.2015             |
| 140.00                  | 4.3286                               | 0.8333      | 4.0000  | 9.1619        | 1.0916               | 1.0700                     | 1.1680   | 1.1843             | 1.2005             |
| 150.00                  | 4.1868                               | 0.8333      | 4.0000  | 9.0201        | 1.0902               | 1.0700                     | 1.1665   | 1.1826             | 1.1987             |
| 160.00                  | 4.0855                               | 0.8333      | 4.0000  | 8.9188        | 1.0892               | 1.0700                     | 1.1654   | 1.1817             | 1.1979             |
| 170.00                  | 4.0052                               | 0.8333      | 4.0000  | 8.8385        | 1.0884               | 1.0700                     | 1.1646   | 1.1807             | 1.1968             |
| 180.00                  | 3.9482                               | 0.8333      | 4.0000  | 8.7815        | 1.0878               | 1.0700                     | 1.1639   | 1.1800             | 1.1960             |
| 190.00                  | 4.1809                               | 0.8333      | 3.5000  | 8.5142        | 1.0851               | 1.0700                     | 1.1611   | 1.1780             | 1.1949             |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน  
 11 พฤศจิกายน 2563 08:48:16

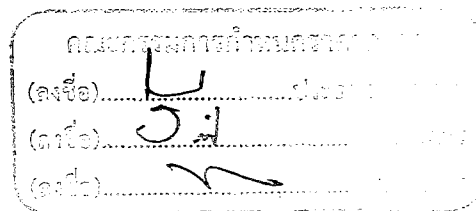


Factor F งานก่อสร้างทาง

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

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                          | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                            |          |                    |                    |
| 200.00                   | 4.1572                               | 0.8333      | 3.5000  | 8.4905        | 1.0849               | 1.0700                     | 1.1608   | 1.1777             | 1.1946             |
| 210.00                   | 4.0541                               | 0.8333      | 3.5000  | 8.3874        | 1.0839               | 1.0700                     | 1.1598   | 1.1767             | 1.1937             |
| 220.00                   | 4.0279                               | 0.8333      | 3.5000  | 8.3612        | 1.0836               | 1.0700                     | 1.1595   | 1.1764             | 1.1933             |
| 230.00                   | 3.9408                               | 0.8333      | 3.5000  | 8.2741        | 1.0827               | 1.0700                     | 1.1585   | 1.1753             | 1.1921             |
| 240.00                   | 3.8617                               | 0.8333      | 3.5000  | 8.1950        | 1.0820               | 1.0700                     | 1.1577   | 1.1744             | 1.1911             |
| 250.00                   | 3.7523                               | 0.8333      | 3.5000  | 8.0856        | 1.0809               | 1.0700                     | 1.1566   | 1.1731             | 1.1896             |
| 260.00                   | 3.6513                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.9846        | 1.0798               | 1.0700                     | 1.1554   | 1.1717             | 1.1881             |
| 270.00                   | 3.5578                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.8911        | 1.0789               | 1.0700                     | 1.1544   | 1.1706             | 1.1868             |
| 280.00                   | 3.4710                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.8043        | 1.0780               | 1.0700                     | 1.1535   | 1.1695             | 1.1856             |
| 290.00                   | 3.3902                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.7235        | 1.0772               | 1.0700                     | 1.1526   | 1.1685             | 1.1845             |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน  
 11 พฤศจิกายน 2563 08:48:16



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

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                          | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                      |                            |          |                    |                    |
| 300.00                   | 3.3147                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.6480        | 1.0765               | 1.0700                     | 1.1519   | 1.1677             | 1.1835             |
| 350.00                   | 3.2737                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.6070        | 1.0761               | 1.0700                     | 1.1514   | 1.1672             | 1.1829             |
| 400.00                   | 3.1486                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.4819        | 1.0748               | 1.0700                     | 1.1500   | 1.1660             | 1.1819             |
| 450.00                   | 3.1268                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.4601        | 1.0746               | 1.0700                     | 1.1498   | 1.1657             | 1.1816             |
| 500.00                   | 3.0168                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.3501        | 1.0735               | 1.0700                     | 1.1486   | 1.1645             | 1.1804             |
| 700.00                   | 2.7735                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.1068        | 1.0711               | 1.0700                     | 1.1461   | 1.1615             | 1.1770             |
| ≥ 700.00                 | 2.7735                               | 0.8333      | 3.5000  | 7.1068        | 1.0711               | 1.0700                     | 1.1461   | 1.1615             | 1.1770             |

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:16

Journal of \_\_\_\_\_

(a/c) L

(a/c) Jil

(a/c) N

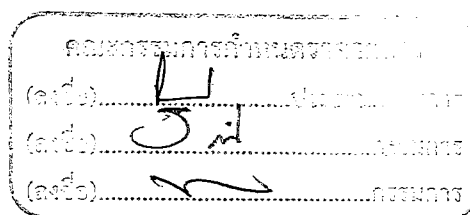
|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ      | 4,027,928.00 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 4,027,928.00 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ            | 5,500,000.00 บาท |
| แหล่งของเงินนอกงบประมาณ         | 0.00 บาท         |

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน | Factor F |
|--------------|----------|
| 5,000,000.00 | 1.3607   |



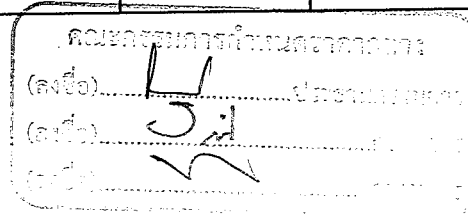
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                            |                                                                                                                                                                                           |                  |      |                |      |          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน<br>คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า |                  |      |                |      |          |
| สาย                        | ถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5                                                                                                                                                                   |                  |      |                |      |          |
| ตอน                        | ซอยขจรเนติยุทธ 8                                                                                                                                                                          |                  |      |                |      |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | นนทบุรี                                                                                                                                                                                   | เขตฝนตก          | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 19.5 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00%                                                                                                                                                                                     | เงินล่วงหน้าจ่าย |      |                |      | 0.00%    |
| เงินประกันผลงานหัก         | 0.00%                                                                                                                                                                                     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |      |                |      | 7.00%    |

| ที่ | รายการ                                                                                                                                                                   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 1   | ทรายหยาบทรายหยาบ                                                                                                                                                         | ลบ.ม. | 463.33            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 463.33       | ต.ค. 2563                                   |            |
| 2   | กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู<br>ปลุกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก<br>15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลุกบาศก์320ก<br>ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.<br>ชม.ตราซีแพค | ลบ.ม. | 2,363.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 2,363.00     | ต.ค. 2563                                   |            |
| 3   | หินคลุกหินคลุก                                                                                                                                                           | ลบ.ม. | 416.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 416.00       | ต.ค. 2563                                   |            |
| 4   | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)                                                                                                                                          | กก.   | 16.80             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 16.80        | ต.ค. 2563                                   |            |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:29



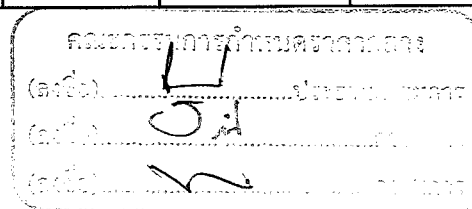
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                            |                                                                                                                                                                                           |                  |      |                |       |          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน<br>คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า |                  |      |                |       |          |
| สาย                        | ถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5                                                                                                                                                                   |                  |      |                |       |          |
| ตอน                        | ซอยขจรเนติยุทธ 8                                                                                                                                                                          |                  |      |                |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | นนทบุรี                                                                                                                                                                                   | เขตฝนตก          | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 19.5  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00%                                                                                                                                                                                     | เงินล่วงหน้าจ่าย |      |                | 0.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 0.00%                                                                                                                                                                                     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |      |                | 7.00% |          |

| ที่ | รายการ                                                                          | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 4   | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร                                              | กก.   | 16.80             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 16.80        | ต.ค. 2563                                   |            |
| 5   | ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)                                       | กก.   | 24.42             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 24.42        | ต.ค. 2563                                   |            |
| 6   | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore) | กก.   | 16.37             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 16.37        | ต.ค. 2563                                   |            |
| 7   | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร               | กก.   | 17.63             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 17.63        | ต.ค. 2563                                   |            |
| 8   | ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด4นิ้วน้ำหนักสุ                                          | กก.   | 23.86             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 23.86        | ต.ค. 2563                                   |            |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:29



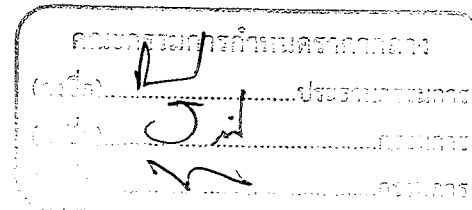
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                            |                                                                                                                                                                                           |                  |      |                |      |          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน<br>คลส.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า |                  |      |                |      |          |
| สาย                        | ถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5                                                                                                                                                                   |                  |      |                |      |          |
| ตอน                        | ซอยขจรเนติยุทธ 8                                                                                                                                                                          |                  |      |                |      |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | นนทบุรี                                                                                                                                                                                   | เขตफल            | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 19.5 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00%                                                                                                                                                                                     | เงินล่วงหน้าจ่าย |      |                |      | 0.00%    |
| เงินประกันผลงานหัก         | 0.00%                                                                                                                                                                                     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |      |                |      | 7.00%    |

| ที่ | รายการ                                                             | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 8   | ทอิ17.6กก.ตราเอ                                                    | กก.   | 23.86             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 23.86        | ต.ค. 2563                                   | บันทึกสืบ  |
| 9   | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร | กก.   | 16.33             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 16.33        | ต.ค. 2563                                   |            |
| 10  | โคมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์                                         | ชุด   | 8,500.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 8,500.00     | พ.ย. 2563                                   |            |
| 11  | ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK                      | กก.   | 22.71             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 22.71        | ต.ค. 2563                                   |            |
| 12  | ไม้ยางไม้ยางไม้ไผ่ขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร                         | ลบ.ฟ. | 725.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 725.00       | ธ.ค. 2561                                   |            |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:29



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน  
คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

สาย ถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5

ตอน ซอยขจรเนติยุทธ 8

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 19.5 บาท/ลิตร

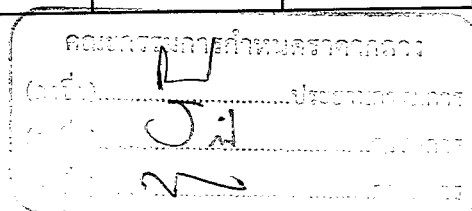
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

| ที่ | รายการ                                                                                       | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 13  | ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร                                                 | ลบ.ฟ. | 675.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 675.00       | ธ.ค. 2561                                   |            |
| 14  | ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนังเบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน600มม.ตราKWH  | เมตร  | 3,584.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 3,584.00     | ม.ค. 2559                                   |            |
| 15  | ท่อHDPEสำหรับงานระบายน้ำเสียชนิดผนังเบาสองชั้นชั้นSN4ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน600มม.ตราWILK | เมตร  | 3,222.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 3,222.00     | ต.ค. 2563                                   |            |
| 16  | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประ                  | กก.   | 2.19              | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 2.19         | ก.ย. 2562                                   |            |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:29



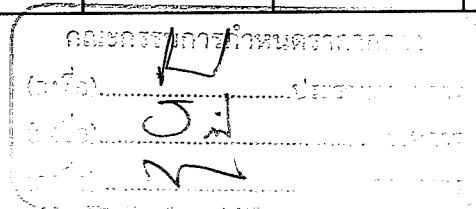
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                            |                                                                                                                                                                                           |                  |      |                |      |          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน<br>คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า |                  |      |                |      |          |
| สาย                        | ถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5                                                                                                                                                                   |                  |      |                |      |          |
| ตอน                        | ซอยขจรเนติยุทธ 8                                                                                                                                                                          |                  |      |                |      |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | นนทบุรี                                                                                                                                                                                   | เขตฝนตก          | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 19.5 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00%                                                                                                                                                                                     | เงินล่วงหน้าจ่าย |      |                |      | 0.00%    |
| เงินประกันผลงานหัก         | 0.00%                                                                                                                                                                                     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |      |                |      | 7.00%    |

| ที่ | รายการ                                                                                                     | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 16  | ภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร(สระบุรี)                                                                    | กก.   | 2.19              | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 2.19         | ก.ย. 2562                                   |            |
| 17  | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชร | กก.   | 2.69              | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 2.69         | ต.ค. 2563                                   |            |
| 18  | หินย้อยหินย้อยเบอร์1                                                                                       | ลบ.ม. | 564.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 564.00       | ต.ค. 2563                                   |            |
| 19  | ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.645x0.645เมตร(รับน.25ตัน)                                                     | บาท   | 8,000.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 8,000.00     | พ.ย. 2563                                   | บันทึกสืบ  |
| 20  | ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.36x0.                                                                         | บาท   | 6,000.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 6,000.00     | พ.ย. 2563                                   | บันทึกสืบ  |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:29



แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน  
คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

สาย ถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 5

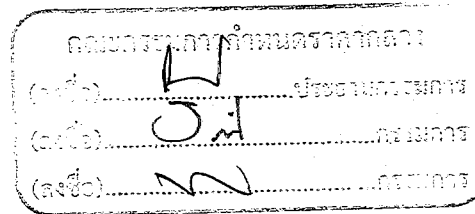
ตอน ซอยขจรเนติยุทธ 8

อยู่ในท้องที่จังหวัด นนทบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 19.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

| ที่ | รายการ              | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| 20  | 66เมตร(รับบน.25ตัน) | บาท   | 6,000.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 6,000.00     | พ.ย. 2563                                   | บันทึกสืบ  |



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

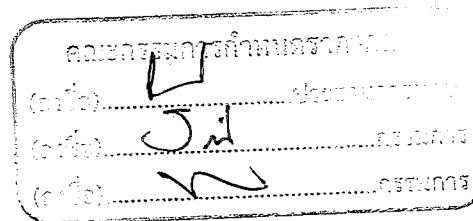
รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน

คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

| ลำดับที่             | รายการ                                                 | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงานประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ                       | วันที่สืบราคา     | เหตุผลการสืบราคา    |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------------|--------------------------|-----------|----------------|----------------|------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1                    | โคมไฟถนนชนิดหลอดLED55วัตต์                             | ชุด   |                 |                          | X         |                |                |            | บริษัท ไอ.เอ็ม.ไอ.เทรดดิ้ง จำกัด | 10 พฤศจิกายน 2563 | สืบราคาจาก 3 บริษัท |
| 2                    | ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.36x0.66เมตร(รับน.25ตัน)   | บาท   |                 |                          | X         |                |                |            | หจก.เวลออฟเทรดดิ้ง               | 10 พฤศจิกายน 2563 | สืบราคาจากสามบริษัท |
| 3                    | ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด0.645x0.645เมตร(รับน.25ตัน) | บาท   |                 |                          | X         |                |                |            | หจก.เวลออฟเทรดดิ้ง               | 10 พฤศจิกายน 2563 | สืบราคาจากสามบริษัท |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) |                                                        |       | -               | -                        | 3         | -              | -              | -          |                                  |                   |                     |



นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

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

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท /ลิตร

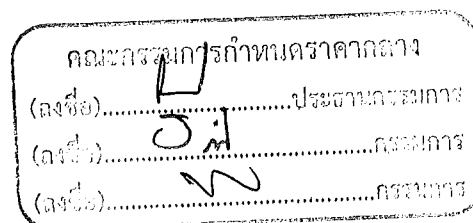
| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
|-----------|------------------------|--------------------------|

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 1  | 13.27 | 18.58 |
| 2  | 14.63 | 20.49 |
| 3  | 16.00 | 22.40 |
| 4  | 17.36 | 24.30 |
| 5  | 18.72 | 26.21 |
| 6  | 20.09 | 28.12 |
| 7  | 22.12 | 30.97 |
| 8  | 24.94 | 34.92 |
| 9  | 27.76 | 38.87 |
| 10 | 30.59 | 42.82 |
| 11 | 33.41 | 46.77 |
| 12 | 36.23 | 50.72 |
| 13 | 39.05 | 54.67 |
| 14 | 41.87 | 58.61 |
| 15 | 44.69 | 62.56 |
| 16 | 47.51 | 66.51 |
| 17 | 50.33 | 70.46 |
| 18 | 53.15 | 74.41 |
| 19 | 55.97 | 78.36 |
| 20 | 58.79 | 82.31 |
| 21 | 61.61 | 86.25 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 22        | 64.43                  | 90.20                    |
| 23        | 67.25                  | 94.15                    |
| 24        | 70.07                  | 98.10                    |
| 25        | 72.89                  | 102.05                   |
| 26        | 75.71                  | 106.00                   |
| 27        | 78.53                  | 109.95                   |
| 28        | 81.36                  | 113.90                   |
| 29        | 84.18                  | 117.85                   |
| 30        | 86.99                  | 121.79                   |
| 31        | 89.82                  | 125.74                   |
| 32        | 92.64                  | 129.69                   |
| 33        | 95.46                  | 133.64                   |
| 34        | 98.28                  | 137.59                   |
| 35        | 101.10                 | 141.54                   |
| 36        | 103.92                 | 145.49                   |
| 37        | 106.74                 | 149.44                   |
| 38        | 109.56                 | 153.38                   |
| 39        | 112.38                 | 157.33                   |
| 40        | 115.20                 | 161.29                   |
| 41        | 118.02                 | 165.23                   |
| 42        | 120.84                 | 169.18                   |
| 43        | 123.66                 | 173.13                   |
| 44        | 126.48                 | 177.07                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 45        | 129.30                 | 181.02                   |
| 46        | 132.13                 | 184.98                   |
| 47        | 134.95                 | 188.93                   |
| 48        | 137.77                 | 192.88                   |
| 49        | 140.59                 | 196.83                   |
| 50        | 143.41                 | 200.78                   |
| 51        | 146.23                 | 204.72                   |
| 52        | 149.05                 | 208.67                   |
| 53        | 151.87                 | 212.61                   |
| 54        | 154.69                 | 216.56                   |
| 55        | 157.51                 | 220.52                   |
| 56        | 160.33                 | 224.47                   |
| 57        | 163.15                 | 228.41                   |
| 58        | 165.97                 | 232.35                   |
| 59        | 168.79                 | 236.30                   |
| 60        | 171.61                 | 240.26                   |
| 61        | 174.44                 | 244.22                   |
| 62        | 177.26                 | 248.16                   |
| 63        | 180.08                 | 252.11                   |
| 64        | 182.89                 | 256.05                   |
| 65        | 185.72                 | 260.01                   |
| 66        | 188.54                 | 263.95                   |
| 67        | 191.36                 | 267.90                   |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒนสมาน  
 11 พฤศจิกายน 2563 08:48:50



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 68        | 194.18              | 271.85                |
| 69        | 197.00              | 275.81                |
| 70        | 199.82              | 279.75                |
| 71        | 202.65              | 283.71                |
| 72        | 205.47              | 287.65                |
| 73        | 208.29              | 291.60                |
| 74        | 211.09              | 295.53                |
| 75        | 213.93              | 299.50                |
| 76        | 216.74              | 303.44                |
| 77        | 219.56              | 307.38                |
| 78        | 222.38              | 311.33                |
| 79        | 225.20              | 315.28                |
| 80        | 228.02              | 319.23                |
| 81        | 230.84              | 323.18                |
| 82        | 233.66              | 327.13                |
| 83        | 236.48              | 331.07                |
| 84        | 239.32              | 335.05                |
| 85        | 242.13              | 338.99                |
| 86        | 244.94              | 342.92                |
| 87        | 247.77              | 346.87                |
| 88        | 250.59              | 350.82                |
| 89        | 253.40              | 354.76                |
| 90        | 256.24              | 358.73                |
| 91        | 259.06              | 362.69                |
| 92        | 261.88              | 366.63                |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 93        | 264.68              | 370.56                |
| 94        | 267.51              | 374.51                |
| 95        | 270.35              | 378.49                |
| 96        | 273.15              | 382.41                |
| 97        | 275.97              | 386.36                |
| 98        | 278.81              | 390.33                |
| 99        | 281.63              | 394.28                |
| 100       | 284.43              | 398.20                |
| 101       | 287.25              | 402.16                |
| 102       | 290.10              | 406.13                |
| 103       | 292.92              | 410.09                |
| 104       | 295.72              | 414.01                |
| 105       | 298.54              | 417.95                |
| 106       | 301.38              | 421.93                |
| 107       | 304.19              | 425.87                |
| 108       | 307.02              | 429.83                |
| 109       | 309.83              | 433.76                |
| 110       | 312.65              | 437.71                |
| 111       | 315.49              | 441.69                |
| 112       | 318.30              | 445.63                |
| 113       | 321.13              | 449.59                |
| 114       | 323.93              | 453.51                |
| 115       | 326.75              | 457.45                |
| 116       | 329.58              | 461.41                |
| 117       | 332.38              | 465.33                |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 118       | 335.20              | 469.27                |
| 119       | 338.03              | 473.24                |
| 120       | 340.87              | 477.22                |
| 121       | 343.69              | 481.16                |
| 122       | 346.51              | 485.12                |
| 123       | 349.30              | 489.02                |
| 124       | 352.16              | 493.02                |
| 125       | 354.97              | 496.96                |
| 126       | 357.81              | 500.93                |
| 127       | 360.60              | 504.84                |
| 128       | 363.40              | 508.76                |
| 129       | 366.22              | 512.71                |
| 130       | 369.05              | 516.67                |
| 131       | 371.90              | 520.66                |
| 132       | 374.70              | 524.58                |
| 133       | 377.51              | 528.52                |
| 134       | 380.34              | 532.48                |
| 135       | 383.19              | 536.46                |
| 136       | 385.98              | 540.37                |
| 137       | 388.78              | 544.29                |
| 138       | 391.67              | 548.34                |
| 139       | 394.43              | 552.20                |
| 140       | 397.28              | 556.19                |
| 141       | 400.06              | 560.09                |
| 142       | 402.94              | 564.11                |

นาย พรเนศ เชมะพัฒน์สมาน  
11 พฤศจิกายน 2563 08:48:50

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

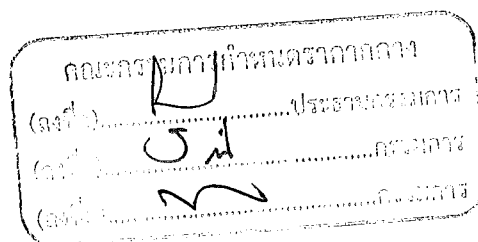
| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143       | 405.75                 | 568.05                   |
| 144       | 408.58                 | 572.01                   |
| 145       | 411.35                 | 575.88                   |
| 146       | 414.20                 | 579.88                   |
| 147       | 416.99                 | 583.79                   |
| 148       | 419.87                 | 587.82                   |
| 149       | 422.69                 | 591.76                   |
| 150       | 425.52                 | 595.72                   |
| 151       | 428.27                 | 599.58                   |
| 152       | 431.13                 | 603.58                   |
| 153       | 433.91                 | 607.48                   |
| 154       | 436.79                 | 611.51                   |
| 155       | 439.60                 | 615.44                   |
| 156       | 442.42                 | 619.38                   |
| 157       | 445.25                 | 623.35                   |
| 158       | 448.09                 | 627.33                   |
| 159       | 450.86                 | 631.20                   |
| 160       | 453.73                 | 635.22                   |
| 161       | 456.51                 | 639.12                   |
| 162       | 459.31                 | 643.04                   |
| 163       | 462.12                 | 646.97                   |
| 164       | 464.95                 | 650.92                   |
| 165       | 467.78                 | 654.89                   |
| 166       | 470.62                 | 658.87                   |
| 167       | 473.48                 | 662.88                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 168       | 476.25                 | 666.75                   |
| 169       | 479.13                 | 670.79                   |
| 170       | 481.92                 | 674.69                   |
| 171       | 484.72                 | 678.61                   |
| 172       | 487.54                 | 682.55                   |
| 173       | 490.36                 | 686.50                   |
| 174       | 493.19                 | 690.47                   |
| 175       | 496.04                 | 694.45                   |
| 176       | 498.78                 | 698.29                   |
| 177       | 501.65                 | 702.31                   |
| 178       | 504.53                 | 706.34                   |
| 179       | 507.30                 | 710.22                   |
| 180       | 510.09                 | 714.12                   |
| 181       | 512.88                 | 718.04                   |
| 182       | 515.81                 | 722.13                   |
| 183       | 518.63                 | 726.08                   |
| 184       | 521.45                 | 730.03                   |
| 185       | 524.17                 | 733.83                   |
| 186       | 527.01                 | 737.82                   |
| 187       | 529.87                 | 741.82                   |
| 188       | 532.74                 | 745.84                   |
| 189       | 535.49                 | 749.69                   |
| 190       | 538.39                 | 753.74                   |
| 191       | 541.16                 | 757.62                   |
| 192       | 543.94                 | 761.51                   |

| ระยะขนส่ง         | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 193               | 546.86                 | 765.60                   |
| 194               | 549.66                 | 769.52                   |
| 195               | 552.47                 | 773.46                   |
| 196               | 555.29                 | 777.40                   |
| 197               | 558.12                 | 781.36                   |
| 198               | 560.96                 | 785.34                   |
| 199               | 563.66                 | 789.13                   |
| 200               | 566.52                 | 793.13                   |
| 201.0 -<br>1000.0 | 2.84                   | 3.97                     |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.84 บาท/ตัน  
3.97 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

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

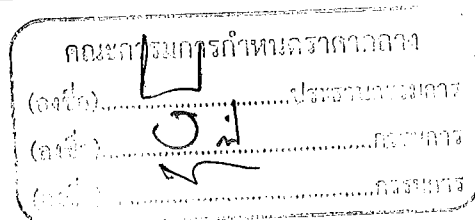
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท /ลิตร

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

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 1  | 7.74  | 10.84 |
| 2  | 9.17  | 12.84 |
| 3  | 10.61 | 14.85 |
| 4  | 12.04 | 16.85 |
| 5  | 13.47 | 18.86 |
| 6  | 14.90 | 20.86 |
| 7  | 16.34 | 22.87 |
| 8  | 18.01 | 25.21 |
| 9  | 20.10 | 28.14 |
| 10 | 22.19 | 31.07 |
| 11 | 24.29 | 34.00 |
| 12 | 26.38 | 36.93 |
| 13 | 28.47 | 39.86 |
| 14 | 30.57 | 42.79 |
| 15 | 32.66 | 45.72 |
| 16 | 34.75 | 48.66 |
| 17 | 36.85 | 51.58 |
| 18 | 38.94 | 54.51 |
| 19 | 41.03 | 57.45 |
| 20 | 43.13 | 60.38 |
| 21 | 45.22 | 63.31 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 22        | 47.32                  | 66.24                    |
| 23        | 49.40                  | 69.16                    |
| 24        | 51.50                  | 72.10                    |
| 25        | 53.60                  | 75.04                    |
| 26        | 55.69                  | 77.97                    |
| 27        | 57.78                  | 80.90                    |
| 28        | 59.88                  | 83.83                    |
| 29        | 61.96                  | 86.74                    |
| 30        | 64.07                  | 89.69                    |
| 31        | 66.15                  | 92.60                    |
| 32        | 68.25                  | 95.55                    |
| 33        | 70.35                  | 98.49                    |
| 34        | 72.45                  | 101.42                   |
| 35        | 74.52                  | 104.33                   |
| 36        | 76.62                  | 107.27                   |
| 37        | 78.72                  | 110.21                   |
| 38        | 80.82                  | 113.15                   |
| 39        | 82.91                  | 116.08                   |
| 40        | 85.00                  | 119.00                   |
| 41        | 87.10                  | 121.95                   |
| 42        | 89.20                  | 124.88                   |
| 43        | 91.28                  | 127.79                   |
| 44        | 93.38                  | 130.74                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 45        | 95.47                  | 133.65                   |
| 46        | 97.57                  | 136.60                   |
| 47        | 99.65                  | 139.51                   |
| 48        | 101.75                 | 142.46                   |
| 49        | 103.83                 | 145.36                   |
| 50        | 105.92                 | 148.29                   |
| 51        | 108.03                 | 151.24                   |
| 52        | 110.11                 | 154.15                   |
| 53        | 112.21                 | 157.09                   |
| 54        | 114.32                 | 160.04                   |
| 55        | 116.39                 | 162.95                   |
| 56        | 118.48                 | 165.87                   |
| 57        | 120.59                 | 168.82                   |
| 58        | 122.71                 | 171.79                   |
| 59        | 124.78                 | 174.69                   |
| 60        | 126.87                 | 177.62                   |
| 61        | 128.98                 | 180.57                   |
| 62        | 131.09                 | 183.53                   |
| 63        | 133.16                 | 186.42                   |
| 64        | 135.24                 | 189.33                   |
| 65        | 137.32                 | 192.25                   |
| 66        | 139.43                 | 195.20                   |
| 67        | 141.54                 | 198.16                   |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 68        | 143.59                 | 201.03                   |
| 69        | 145.74                 | 204.03                   |
| 70        | 147.81                 | 206.93                   |
| 71        | 149.89                 | 209.85                   |
| 72        | 151.99                 | 212.78                   |
| 73        | 154.10                 | 215.74                   |
| 74        | 156.22                 | 218.71                   |
| 75        | 158.26                 | 221.56                   |
| 76        | 160.40                 | 224.56                   |
| 77        | 162.46                 | 227.44                   |
| 78        | 164.53                 | 230.34                   |
| 79        | 166.71                 | 233.39                   |
| 80        | 168.80                 | 236.32                   |
| 81        | 170.90                 | 239.26                   |
| 82        | 172.90                 | 242.05                   |
| 83        | 175.02                 | 245.02                   |
| 84        | 177.15                 | 248.01                   |
| 85        | 179.29                 | 251.01                   |
| 86        | 181.32                 | 253.85                   |
| 87        | 183.36                 | 256.70                   |
| 88        | 185.53                 | 259.75                   |
| 89        | 187.59                 | 262.62                   |
| 90        | 189.65                 | 265.51                   |
| 91        | 191.87                 | 268.61                   |
| 92        | 193.95                 | 271.53                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 93        | 196.04                 | 274.46                   |
| 94        | 198.14                 | 277.40                   |
| 95        | 200.10                 | 280.14                   |
| 96        | 202.22                 | 283.10                   |
| 97        | 204.35                 | 286.08                   |
| 98        | 206.48                 | 289.08                   |
| 99        | 208.63                 | 292.09                   |
| 100       | 210.62                 | 294.87                   |
| 101       | 212.79                 | 297.91                   |
| 102       | 214.79                 | 300.71                   |
| 103       | 216.98                 | 303.77                   |
| 104       | 219.00                 | 306.60                   |
| 105       | 221.21                 | 309.69                   |
| 106       | 223.24                 | 312.53                   |
| 107       | 225.28                 | 315.39                   |
| 108       | 227.32                 | 318.25                   |
| 109       | 229.57                 | 321.40                   |
| 110       | 231.63                 | 324.28                   |
| 111       | 233.70                 | 327.17                   |
| 112       | 235.77                 | 330.08                   |
| 113       | 237.85                 | 332.99                   |
| 114       | 239.94                 | 335.91                   |
| 115       | 242.03                 | 338.84                   |
| 116       | 244.13                 | 341.79                   |
| 117       | 246.24                 | 344.74                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 118       | 248.36                 | 347.71                   |
| 119       | 250.49                 | 350.69                   |
| 120       | 252.62                 | 353.67                   |
| 121       | 254.52                 | 356.33                   |
| 122       | 256.67                 | 359.34                   |
| 123       | 258.83                 | 362.36                   |
| 124       | 261.00                 | 365.39                   |
| 125       | 262.91                 | 368.07                   |
| 126       | 265.09                 | 371.13                   |
| 127       | 267.28                 | 374.19                   |
| 128       | 269.21                 | 376.89                   |
| 129       | 271.42                 | 379.98                   |
| 130       | 273.63                 | 383.09                   |
| 131       | 275.57                 | 385.80                   |
| 132       | 277.81                 | 388.93                   |
| 133       | 279.76                 | 391.66                   |
| 134       | 282.01                 | 394.81                   |
| 135       | 283.96                 | 397.55                   |
| 136       | 285.92                 | 400.29                   |
| 137       | 288.20                 | 403.48                   |
| 138       | 290.17                 | 406.24                   |
| 139       | 292.47                 | 409.45                   |
| 140       | 294.45                 | 412.22                   |
| 141       | 296.43                 | 415.00                   |
| 142       | 298.75                 | 418.25                   |

นาย พรนเศ เหมะพัฒน์สมาน  
11 พฤศจิกายน 2563 08:48:50

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

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

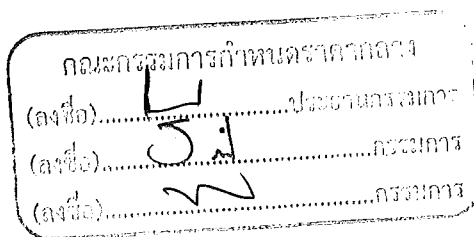
| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143       | 300.75                 | 421.04                   |
| 144       | 302.74                 | 423.84                   |
| 145       | 305.10                 | 427.13                   |
| 146       | 307.10                 | 429.95                   |
| 147       | 309.12                 | 432.76                   |
| 148       | 311.13                 | 435.59                   |
| 149       | 313.15                 | 438.42                   |
| 150       | 315.55                 | 441.78                   |
| 151       | 317.59                 | 444.62                   |
| 152       | 319.62                 | 447.47                   |
| 153       | 321.67                 | 450.33                   |
| 154       | 323.71                 | 453.20                   |
| 155       | 325.76                 | 456.07                   |
| 156       | 327.82                 | 458.94                   |
| 157       | 329.88                 | 461.83                   |
| 158       | 332.36                 | 465.30                   |
| 159       | 334.43                 | 468.20                   |
| 160       | 336.51                 | 471.11                   |
| 161       | 338.59                 | 474.03                   |
| 162       | 340.68                 | 476.96                   |
| 163       | 342.78                 | 479.89                   |
| 164       | 344.88                 | 482.83                   |
| 165       | 346.98                 | 485.78                   |
| 166       | 349.10                 | 488.73                   |
| 167       | 351.21                 | 491.70                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 168       | 353.34                 | 494.67                   |
| 169       | 354.99                 | 496.98                   |
| 170       | 357.12                 | 499.96                   |
| 171       | 359.25                 | 502.95                   |
| 172       | 361.39                 | 505.95                   |
| 173       | 363.54                 | 508.96                   |
| 174       | 365.69                 | 511.97                   |
| 175       | 367.85                 | 514.99                   |
| 176       | 370.02                 | 518.03                   |
| 177       | 372.19                 | 521.07                   |
| 178       | 373.85                 | 523.38                   |
| 179       | 376.03                 | 526.44                   |
| 180       | 378.21                 | 529.50                   |
| 181       | 380.41                 | 532.57                   |
| 182       | 382.61                 | 535.65                   |
| 183       | 384.82                 | 538.75                   |
| 184       | 386.47                 | 541.06                   |
| 185       | 388.69                 | 544.16                   |
| 186       | 390.91                 | 547.28                   |
| 187       | 393.15                 | 550.40                   |
| 188       | 394.80                 | 552.72                   |
| 189       | 397.04                 | 555.86                   |
| 190       | 399.29                 | 559.00                   |
| 191       | 401.55                 | 562.16                   |
| 192       | 403.20                 | 564.48                   |

| ระยะขนส่ง         | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 193               | 405.46                 | 567.65                   |
| 194               | 407.74                 | 570.84                   |
| 195               | 410.02                 | 574.03                   |
| 196               | 411.68                 | 576.35                   |
| 197               | 413.97                 | 579.56                   |
| 198               | 416.27                 | 582.78                   |
| 199               | 417.93                 | 585.10                   |
| 200               | 420.24                 | 588.33                   |
| 201.0 -<br>1000.0 | 2.10                   | 2.94                     |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.10 บาท/ตัน  
2.94 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร



นาย พรณรงค์ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่ ๑๘ / ๒๕๖๓ ที่ กค ๐๔๒๑.๕/ว ๑๘  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๑๐ ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๔๗ ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง ๑๙.๐๐ - ๑๙.๙๙ บาท /ลิตร

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

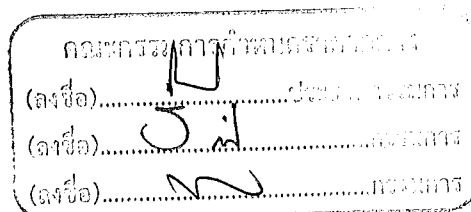
|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 1  | 4.22  | 5.91  |
| 2  | 5.32  | 7.45  |
| 3  | 6.42  | 8.99  |
| 4  | 7.53  | 10.54 |
| 5  | 8.63  | 12.08 |
| 6  | 9.73  | 13.62 |
| 7  | 10.83 | 15.17 |
| 8  | 11.93 | 16.71 |
| 9  | 13.04 | 18.25 |
| 10 | 14.14 | 19.80 |
| 11 | 15.24 | 21.34 |
| 12 | 16.34 | 22.88 |
| 13 | 17.45 | 24.43 |
| 14 | 18.55 | 25.97 |
| 15 | 19.71 | 27.59 |
| 16 | 20.98 | 29.37 |
| 17 | 22.25 | 31.15 |
| 18 | 23.53 | 32.94 |
| 19 | 24.80 | 34.72 |
| 20 | 26.07 | 36.50 |
| 21 | 27.34 | 38.28 |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 22        | 28.61                  | 40.06                    |
| 23        | 29.89                  | 41.85                    |
| 24        | 31.16                  | 43.62                    |
| 25        | 32.43                  | 45.41                    |
| 26        | 33.70                  | 47.19                    |
| 27        | 34.98                  | 48.97                    |
| 28        | 36.25                  | 50.75                    |
| 29        | 37.52                  | 52.53                    |
| 30        | 38.80                  | 54.31                    |
| 31        | 40.07                  | 56.09                    |
| 32        | 41.34                  | 57.88                    |
| 33        | 42.61                  | 59.66                    |
| 34        | 43.88                  | 61.44                    |
| 35        | 45.15                  | 63.22                    |
| 36        | 46.43                  | 65.00                    |
| 37        | 47.70                  | 66.78                    |
| 38        | 48.97                  | 68.56                    |
| 39        | 50.25                  | 70.35                    |
| 40        | 51.52                  | 72.13                    |
| 41        | 52.79                  | 73.91                    |
| 42        | 54.07                  | 75.70                    |
| 43        | 55.33                  | 77.47                    |
| 44        | 56.61                  | 79.26                    |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 45        | 57.88                  | 81.04                    |
| 46        | 59.16                  | 82.83                    |
| 47        | 60.43                  | 84.60                    |
| 48        | 61.70                  | 86.37                    |
| 49        | 62.97                  | 88.16                    |
| 50        | 64.25                  | 89.94                    |
| 51        | 65.52                  | 91.73                    |
| 52        | 66.79                  | 93.50                    |
| 53        | 68.06                  | 95.28                    |
| 54        | 69.33                  | 97.06                    |
| 55        | 70.61                  | 98.85                    |
| 56        | 71.88                  | 100.63                   |
| 57        | 73.15                  | 102.40                   |
| 58        | 74.42                  | 104.19                   |
| 59        | 75.70                  | 105.98                   |
| 60        | 76.98                  | 107.77                   |
| 61        | 78.25                  | 109.54                   |
| 62        | 79.52                  | 111.32                   |
| 63        | 80.79                  | 113.10                   |
| 64        | 82.07                  | 114.89                   |
| 65        | 83.33                  | 116.66                   |
| 66        | 84.61                  | 118.45                   |
| 67        | 85.88                  | 120.23                   |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:50

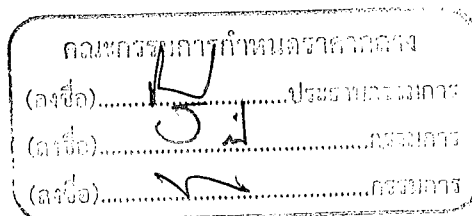


โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 68        | 87.15               | 122.00                |
| 69        | 88.42               | 123.78                |
| 70        | 89.69               | 125.57                |
| 71        | 90.97               | 127.36                |
| 72        | 92.25               | 129.15                |
| 73        | 93.51               | 130.92                |
| 74        | 94.80               | 132.72                |
| 75        | 96.06               | 134.49                |
| 76        | 97.33               | 136.27                |
| 77        | 98.60               | 138.04                |
| 78        | 99.88               | 139.83                |
| 79        | 101.15              | 141.61                |
| 80        | 102.43              | 143.40                |
| 81        | 103.71              | 145.20                |
| 82        | 104.96              | 146.95                |
| 83        | 106.25              | 148.75                |
| 84        | 107.51              | 150.51                |
| 85        | 108.80              | 152.32                |
| 86        | 110.06              | 154.09                |
| 87        | 111.33              | 155.86                |
| 88        | 112.59              | 157.63                |
| 89        | 113.86              | 159.41                |
| 90        | 115.17              | 161.24                |
| 91        | 116.44              | 163.02                |
| 92        | 117.68              | 164.75                |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 93        | 118.96              | 166.54                |
| 94        | 120.24              | 168.33                |
| 95        | 121.52              | 170.13                |
| 96        | 122.81              | 171.93                |
| 97        | 124.05              | 173.67                |
| 98        | 125.34              | 175.48                |
| 99        | 126.59              | 177.23                |
| 100       | 127.89              | 179.04                |
| 101       | 129.14              | 180.80                |
| 102       | 130.44              | 182.62                |
| 103       | 131.70              | 184.37                |
| 104       | 132.95              | 186.13                |
| 105       | 134.26              | 187.97                |
| 106       | 135.52              | 189.73                |
| 107       | 136.79              | 191.50                |
| 108       | 138.05              | 193.27                |
| 109       | 139.32              | 195.04                |
| 110       | 140.59              | 196.82                |
| 111       | 141.86              | 198.60                |
| 112       | 143.13              | 200.38                |
| 113       | 144.40              | 202.16                |
| 114       | 145.68              | 203.95                |
| 115       | 146.96              | 205.74                |
| 116       | 148.24              | 207.53                |
| 117       | 149.52              | 209.32                |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก (บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|---------------------|-----------------------|
| 118       | 150.80              | 211.12                |
| 119       | 152.09              | 212.92                |
| 120       | 153.31              | 214.64                |
| 121       | 154.60              | 216.44                |
| 122       | 155.89              | 218.25                |
| 123       | 157.12              | 219.97                |
| 124       | 158.42              | 221.78                |
| 125       | 159.72              | 223.60                |
| 126       | 160.95              | 225.33                |
| 127       | 162.25              | 227.15                |
| 128       | 163.56              | 228.98                |
| 129       | 164.79              | 230.71                |
| 130       | 166.10              | 232.54                |
| 131       | 167.34              | 234.27                |
| 132       | 168.57              | 236.00                |
| 133       | 169.89              | 237.84                |
| 134       | 171.13              | 239.58                |
| 135       | 172.45              | 241.43                |
| 136       | 173.69              | 243.17                |
| 137       | 175.02              | 245.02                |
| 138       | 176.26              | 246.76                |
| 139       | 177.51              | 248.51                |
| 140       | 178.75              | 250.25                |
| 141       | 180.09              | 252.12                |
| 142       | 181.33              | 253.87                |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 143       | 182.58                 | 255.62                   |
| 144       | 183.93                 | 257.50                   |
| 145       | 185.18                 | 259.25                   |
| 146       | 186.43                 | 261.01                   |
| 147       | 187.69                 | 262.76                   |
| 148       | 188.94                 | 264.52                   |
| 149       | 190.30                 | 266.42                   |
| 150       | 191.56                 | 268.18                   |
| 151       | 192.82                 | 269.95                   |
| 152       | 194.08                 | 271.71                   |
| 153       | 195.34                 | 273.48                   |
| 154       | 196.61                 | 275.25                   |
| 155       | 197.87                 | 277.02                   |
| 156       | 199.14                 | 278.79                   |
| 157       | 200.41                 | 280.57                   |
| 158       | 201.67                 | 282.34                   |
| 159       | 202.94                 | 284.12                   |
| 160       | 204.22                 | 285.90                   |
| 161       | 205.49                 | 287.68                   |
| 162       | 206.76                 | 289.47                   |
| 163       | 208.04                 | 291.25                   |
| 164       | 209.32                 | 293.04                   |
| 165       | 210.59                 | 294.83                   |
| 166       | 211.87                 | 296.62                   |
| 167       | 213.16                 | 298.42                   |

| ระยะขนส่ง | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-----------|------------------------|--------------------------|
| 168       | 214.44                 | 300.21                   |
| 169       | 215.72                 | 302.01                   |
| 170       | 217.01                 | 303.81                   |
| 171       | 218.30                 | 305.62                   |
| 172       | 219.59                 | 307.42                   |
| 173       | 220.75                 | 309.04                   |
| 174       | 222.04                 | 310.85                   |
| 175       | 223.33                 | 312.66                   |
| 176       | 224.63                 | 314.48                   |
| 177       | 225.92                 | 316.29                   |
| 178       | 227.22                 | 318.11                   |
| 179       | 228.38                 | 319.73                   |
| 180       | 229.68                 | 321.55                   |
| 181       | 230.98                 | 323.37                   |
| 182       | 232.29                 | 325.20                   |
| 183       | 233.59                 | 327.03                   |
| 184       | 234.75                 | 328.65                   |
| 185       | 236.06                 | 330.48                   |
| 186       | 237.37                 | 332.32                   |
| 187       | 238.68                 | 334.16                   |
| 188       | 239.84                 | 335.78                   |
| 189       | 241.16                 | 337.62                   |
| 190       | 242.47                 | 339.46                   |
| 191       | 243.79                 | 341.31                   |
| 192       | 244.95                 | 342.93                   |

| ระยะขนส่ง         | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ตัน) | ค่าบรรทุก<br>(บาท/ลบ.ม.) |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 193               | 246.27                 | 344.78                   |
| 194               | 247.60                 | 346.64                   |
| 195               | 248.76                 | 348.26                   |
| 196               | 250.08                 | 350.11                   |
| 197               | 251.41                 | 351.97                   |
| 198               | 252.57                 | 353.60                   |
| 199               | 253.90                 | 355.46                   |
| 200               | 255.23                 | 357.33                   |
| 201.0 -<br>1000.0 | 1.28                   | 1.79                     |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน  
11 พฤศจิกายน 2563 08:48:50

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.28 บาท/ตัน  
1.79 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 19.50 บาท/ลิตร



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

นาย พรณรงค์ เชมะพัฒนสมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:50

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

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

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 19.00 - 19.99 บาท / ลิตร

| ลำดับ | ลักษณะงาน                           | หน่วย      | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |       |
|-------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
|       |                                     |            |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก |
| 1     | งานวางป่าขุดต่อ                     |            |                                |                     |       |                 |       |
|       | ขนาดเบา                             | ตร.ม.      | 1.37                           | 0.22                | 0.28  | 1.59            | 1.65  |
|       | ขนาดหนัก                            | ตร.ม.      | 4.16                           | 0.78                | 0.98  | 4.94            | 5.14  |
|       | ขนาดกลาง                            | ตร.ม.      | 2.76                           | 0.55                | 0.69  | 3.31            | 3.45  |
| 2     | งานดินคันทาง                        |            |                                |                     |       |                 |       |
|       | ขุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 15.89                          | 3.51                | 4.39  | 19.40           | 20.28 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 30.18                          | 10.80               | 13.50 | 40.98           | 43.68 |
| 3     | งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง              |            |                                |                     |       |                 |       |
|       | ดิน - ขุดตัด                        | ลบ.ม. ปกติ | 16.34                          | 3.06                | 3.83  | 19.40           | 20.17 |
|       | - ดันและตัก                         | ลบ.ม. หลวม | 47.26                          | 19.00               | 23.75 | 66.26           | 71.01 |
|       | หินแข็ง - เจาะระเบิด                | ลบ.ม. ปกติ | 58.15                          | 4.66                | 5.83  | 62.81           | 63.98 |
|       | - ดันและตัก                         | ลบ.ม. หลวม | 30.25                          | 5.18                | 6.48  | 35.43           | 36.73 |
|       | หินผุ - ขุดตัด                      | ลบ.ม. ปกติ | 25.09                          | 3.34                | 4.18  | 28.43           | 29.27 |
|       | - ตัก                               | ลบ.ม. หลวม | 5.69                           | 1.70                | 2.13  | 7.39            | 7.82  |
| 4     | งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง |            |                                |                     |       |                 |       |
|       | ขุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 22.21                          | 6.52                | 8.15  | 28.73           | 30.36 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 36.21                          | 12.96               | 16.20 | 49.17           | 52.41 |
|       | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )            | ลบ.ม. แน่น | 7.39                           | 1.46                | 1.83  | 8.85            | 9.22  |
| 5     | งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ        |            |                                |                     |       |                 |       |
|       | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )            | ลบ.ม. แน่น | 13.90                          | 2.75                | 3.44  | 16.65           | 17.34 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 43.38                          | 20.90               | 26.13 | 64.28           | 69.51 |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:59

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

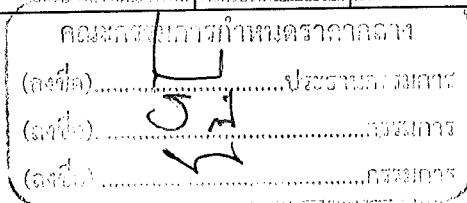
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

| ลำดับ | ลักษณะงาน                                           | หน่วย      | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |        |
|-------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
|       |                                                     |            |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก  |
| 6     | งานพื้นทาง ( หินคลุก )                              |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ผสม ( Blend )                                       | ลบ.ม. แนน  | 18.94                          | 4.20                | 5.25  | 23.14           | 24.19  |
|       | บดทับ                                               | ลบ.ม. แนน  | 53.07                          | 25.71               | 32.14 | 78.78           | 85.21  |
| 7     | งานตัดแต่งชั้นบันได                                 | ลบ.ม. แนน  | 5.58                           | 1.66                | 2.08  | 7.24            | 7.66   |
| 8     | งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ                       |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ลูกรัง 10 ซม.                                       | ตร.ม.      | 7.72                           | 2.11                | 2.64  | 9.83            | 10.36  |
|       | ผิว AC 5 ซม.                                        | ตร.ม.      | 8.54                           | 1.75                | 2.19  | 10.29           | 10.73  |
|       | หินคลุก 10 ซม.                                      | ตร.ม.      | 9.41                           | 3.38                | 4.23  | 12.79           | 13.64  |
| 9     | งานราดยางไพรม์โค้ด                                  | ตร.ม.      | 5.24                           | 0.62                | 0.78  | 5.86            | 6.02   |
| 10    | งานราดยางแทคโค้ด                                    | ตร.ม.      | 4.86                           | 0.88                | 1.10  | 5.74            | 5.96   |
| 11    | งานผิวทางแบบบาง                                     |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                                 | ตร.ม.      | 11.56                          | 2.21                | 2.76  | 13.77           | 14.32  |
|       | สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )                             | ตร.ม.      | 34.78                          | 6.64                | 8.30  | 41.42           | 43.08  |
|       | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )                           | ตร.ม.      | 23.75                          | 4.54                | 5.68  | 28.29           | 29.43  |
|       | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                                 | ตร.ม.      | 15.97                          | 3.05                | 3.81  | 19.02           | 19.78  |
| 12    | งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น ( Pre - Coat )                 |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                                 | ลบ.ม. หลวม | 1.61                           | 0.49                | 0.61  | 2.10            | 2.22   |
|       | สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )                             | ลบ.ม. หลวม | 4.84                           | 1.47                | 1.84  | 6.31            | 6.68   |
|       | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )                           | ลบ.ม. หลวม | 3.31                           | 1.00                | 1.25  | 4.31            | 4.56   |
|       | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                                 | ลบ.ม. หลวม | 2.22                           | 0.68                | 0.85  | 2.90            | 3.07   |
| 13    | งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต                         |            |                                |                     |       |                 |        |
|       | ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต                       | ตัน        | 247.82                         | 16.77               | 20.96 | 264.59          | 268.78 |
|       | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC<br>หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ด   | ตร.ม.      | 8.25                           | 2.28                | 2.85  | 10.53           | 11.10  |
|       | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC<br>หนา 5 ซม. บนผิวไพรม์โค้ด | ตร.ม.      | 10.38                          | 2.82                | 3.53  | 13.20           | 13.91  |

นาย พรธเนศ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:59



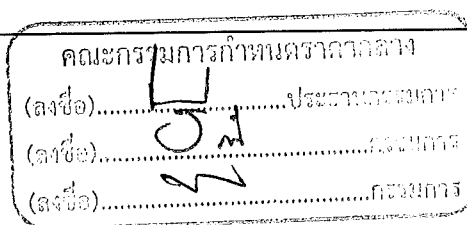
โครงการ : ประมวลราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

| ลำดับ | ลักษณะงาน                                                               | หน่วย     | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
|       |                                                                         |           |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก  |
|       | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน<br>ระยะขนส่ง 100-300 กม.<br>ค่าติดตั้งเครื่องผสม | ครั้ง     | 250,000.00                     | 0.00                | 0.00  | 0.00            | 0.00   |
| 14    | งานผิวทางคอนกรีต                                                        |           |                                |                     |       |                 |        |
|       | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                                                    | ครั้ง     | 150,000.00                     | 0.00                | 0.00  | 0.00            | 0.00   |
|       | ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต                                                     | ตร.ม.     | 6.73                           | 1.06                | 1.33  | 7.79            | 8.06   |
|       | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต                                                 | เมตร      | 9.69                           | 2.39                | 2.99  | 12.08           | 12.68  |
|       | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต<br>และหยอดยาง                                       | เมตร      | 18.17                          | 2.53                | 3.16  | 20.70           | 21.33  |
|       | ค่าปูผิวคอนกรีต                                                         | ตร.ม.     | 9.67                           | 1.92                | 2.40  | 11.59           | 12.07  |
|       | ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง                                              | เมตร      | 15.26                          | 5.34                | 6.68  | 20.60           | 21.94  |
|       | ค่าขนส่งคอนกรีต                                                         | ลบ.ม./กม. | 9.85                           | 1.74                | 2.18  | 11.59           | 12.03  |
|       | ค่าผสมคอนกรีต                                                           | ลบ.ม.     | 122.07                         | 35.15               | 43.94 | 157.22          | 166.01 |
| 15    | งาน Stabilized Layer                                                    |           |                                |                     |       |                 |        |
|       | ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก                                                     | ลบ.ม. แนน | 33.63                          | 5.29                | 6.61  | 38.92           | 40.24  |
|       | ค่าผสมวัสดุ หินคลุก                                                     | ลบ.ม. แนน | 31.13                          | 11.03               | 13.79 | 42.16           | 44.92  |
|       | ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง                                                     | ลบ.ม. แนน | 33.63                          | 5.29                | 6.61  | 38.92           | 40.24  |
|       | ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง                                                     | ลบ.ม. แนน | 28.30                          | 11.03               | 13.79 | 39.33           | 42.09  |
| 16    | งาน Pavement In Place Recycling                                         |           |                                |                     |       |                 |        |
|       | ชุดลิกเกลี่ย 15 ซม.                                                     | ตร.ม.     | 21.33                          | 5.92                | 7.40  | 27.25           | 28.73  |
|       | ชุดลิกเกลี่ย 30 ซม.                                                     | ตร.ม.     | 42.65                          | 11.83               | 14.79 | 54.48           | 57.44  |
|       | ชุดลิกเกลี่ย 25 ซม.                                                     | ตร.ม.     | 35.54                          | 9.86                | 12.33 | 45.40           | 47.87  |
|       | ชุดลิกเกลี่ย 20 ซม.                                                     | ตร.ม.     | 26.66                          | 7.39                | 9.24  | 34.05           | 35.90  |
| 17    | งาน Slurry Seal                                                         | ตร.ม.     | 8.37                           | 2.07                | 2.59  | 10.44           | 10.96  |
| 18    | งาน Fog Spray                                                           | ตร.ม.     | 1.87                           | 0.39                | 0.49  | 2.26            | 2.36   |
| 19    | งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)                                         |           |                                |                     |       |                 |        |

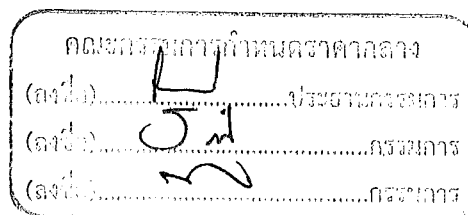
นาย พรณรงค์ เขมะพัฒน์สมาน

11 พฤศจิกายน 2563 08:48:59



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

| ลำดับ | ลักษณะงาน                                     | หน่วย     | หน่วยค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |       |
|-------|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
|       |                                               |           |                                | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก |
|       | ขุดลึก 3 ซม.                                  | ตร.ม.     | 40.83                          | 5.86                | 7.33  | 46.69           | 48.16 |
|       | ขุดลึก 6 ซม.                                  | ตร.ม.     | 82.68                          | 9.00                | 11.25 | 91.68           | 93.93 |
|       | ขุดลึก 5 ซม.                                  | ตร.ม.     | 68.23                          | 8.11                | 10.14 | 76.34           | 78.37 |
|       | ขุดลึก 4 ซม.                                  | ตร.ม.     | 56.36                          | 7.39                | 9.24  | 63.75           | 65.60 |
| 20    | งาน Milling                                   |           |                                |                     |       |                 |       |
|       | ขุดลึก 5 ซม.                                  | ตร.ม.     | 8.51                           | 1.97                | 2.46  | 10.48           | 10.97 |
|       | ขุดลึก 10 ซม.                                 | ตร.ม.     | 9.93                           | 2.30                | 2.88  | 12.23           | 12.81 |
| 21    | งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ |           |                                |                     |       |                 |       |
|       | ค่าเฉลี่ยผสม                                  | ลบ.ม.แน่น | 18.31                          | 2.44                | 3.05  | 20.75           | 21.36 |



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 3.50-6.00 ม. ยาวประมาณ 252.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 1,160.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 504.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 5,491,801.44 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

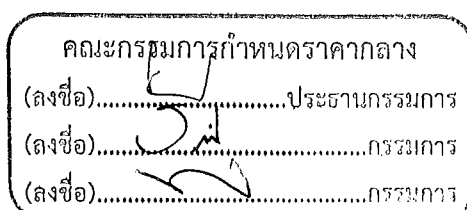
7.1 เจน จำลองราช ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

7.2 หญิง จารวี ขาวขำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 นายพรนศ เชมะพัฒน์สมาน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เจน จำลองราช

17 พฤศจิกายน 2563 11:31:44





สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

| ลํารับัญแบบ                         |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| แผ่นที่                             | รายการ                                                                                  |
| 01                                  | ลํารับัญแบบ,ลํารับัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ                                                  |
| 02                                  | โครงการ,วัดอุประลงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง                                  |
| 03                                  | รายการประกอบแบบ                                                                         |
| 04                                  | ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน และท่อระบายน้ำ-แผนที่สังเขป                                |
| 05                                  | ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน และท่อระบายน้ำ                                             |
| 06                                  | แปลนถนน และ บ่อพัก คสล. ช่วง 3.50 เมตร                                                  |
| 07                                  | แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน ช่วง 3.50 เมตร                                        |
| 08                                  | แบบขยายรูปตัด 1-2                                                                       |
| 09                                  | แปลนถนน และ บ่อพัก คสล. ช่วง 6.00 เมตร                                                  |
| 10                                  | แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. ช่วง 6.00 เมตร                                   |
| 11                                  | แบบขยายรูปตัด 3-4                                                                       |
| 12                                  | แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ                                     |
| 13                                  | แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.-แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คสล.                                      |
| 14                                  | แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1-2,แบบขยายแปลนรางวิ,ตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ                 |
| 15                                  | แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม, รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม |
| 16                                  | แบบขยายเหล็กยึดตั้งรับเหล็กตะแกรง, ขยายตัดรางวิ คสล.                                    |
| 17                                  | แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม), แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม)                       |
| ตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ                 |                                                                                         |
| 18                                  | แปลนขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม), แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)       |
| 19                                  | แบบขยายรูปตัด 1-2 บ่อพักระบายน้ำ คสล.พร้อม ฝาบ่อพักรางวิ                                |
| แบบขยายฝาบ่อพักรางวิเหล็กหล่อเหนียว |                                                                                         |
| 20                                  | แบบขยาย EXPANSION JOINT -TRANSVERSE JOINT - CONSTRUCTION JOINT                          |
| 21                                  | แบบป้ายโครงการ                                                                          |

| ลํารับัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| สัญลักษณ์                  | รายละเอียด                                 |
|                            | เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง       |
|                            | เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม             |
|                            | เส้นแฉดงระยะจากริมถึงริม                   |
|                            | แฉดงจุดขยายแบบ                             |
|                            | แฉดงแนวรูปตัด                              |
|                            | แฉดงทิศทางการระบายน้ำ                      |
|                            | แฉดงบ่อพักคสล.(เดิม)                       |
|                            | แฉดงบ่อพักคสล.พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว |
|                            | แฉดงบริเวณผิวถนน คสล.                      |



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านคำทองวัดคำ

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณ หมู่บ้านคำทองวัดคำ

สำรวจ  
(นายทอง บินดูย)

เขียนแบบ  
(นายธีรชานนท์ อิมปะกะนันท์)   
(นายอัครชัย แฉดง)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายธีรชานนท์ อิมปะกะนันท์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนงค์ เข้มพิพัฒน์ถรณ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จ้างองราช)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
(นายณพกร พริ่งพราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภากร บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 31 / เดือน / ปี  
กค. 17 / 2564 30 / 07 / 2563  
แบบที่ 01 21

## โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

### วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 3.50-6.00 เมตร ยาวประมาณ 252.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,160.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลส.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 600 มม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 504.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กกระยะห่างประมาณ 10.00 เมตร จำนวน 52 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 8) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 7 ชุด
- 9) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

### ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในรูปสัญญานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังหนา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติกชนิด HDPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554 ท่อผลิตในประเทศไทย คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเล้าไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้สัญจรสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจการจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กีดขวางการก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่มีผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร ทราบถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ

เมื่อ ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง



ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส.  
บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

สำรวจ

(นายทอง ยืนสุข)

(นายธีรพัฒน์ พึ่งพาเจริญ)

เขียนแบบ

(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรพัฒน์ พึ่งพาเจริญ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชษฐ์ เสงี่ยมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างจรัส)

ร.ก.ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านบริหารช่าง

(นายพชร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุรเดช บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บาราศี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส. 17 / 2564

วันที่

30 / 07 / 2563

แผ่นที่

02

รวม

21

## วิธีการก่อสร้าง

### คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
  - 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมมวลคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 kg/c (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมมวลคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
  - 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
  - 5) ผู้รับจ้างต้องทำการหล่อแบบชั่วคราวด้วยคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
  - 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
  - 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

### งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) การต่อเหล็กให้วางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น
- 5) ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการรายงานการทดสอบคุณสมบัติทางกลของเหล็กเส้นตัวอย่างตามข้อ 4 ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเพื่อพิจารณาก่อนเริ่มงาน

### ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่าง ๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่าง ๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำลามาารถจะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ

### งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (จะหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความเสียหายของฝาบ่อพักจากการเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลดลาย, ช่างระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพักหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาล ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) ฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

### แอลอีดีไฟถนน ชนิด LED

ณ ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ 100 วัตต์ Philips , Cree , Bridlux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม มีวงจรที่สามารถป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า  
max : 20 KV | max : 10 KA | IP 67 ตามมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

สำรวจ

(นายทนง อึ้งสูง)   
(นายวิรัชชานนท์ อภิรักษ์นันท์)

เขียนแบบ

(นายธีรชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรวิทย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวระพีพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายเจษฎา ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา ธรรมพัฒน์)

ร.ร.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ อึ้งสูง)

ผู้ดำเนินการช่างก่อสร้าง

(นายพนกร ทวีพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

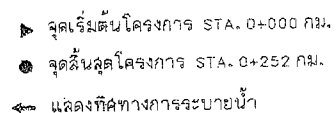
ทะเบียนเลขที่

ก. 17 / 2564 30 / 07 / 2563

แผ่นที่

03 21





มาตราส่วน

1:3 300



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

๒๐

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

สำรวจ

(นายทพง ปิ่นสุธ) 

(นายรัชชานนท์ จัมปากระสุนัก)

เขียนแบบ

(นายคัตตชัย แจ่มฉ่าง)

หัวข้องานวิจัยที่นำมา

Look at

ผู้ดำเนินกิจกรรม

\_\_\_\_\_

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิเศษกิจโยธา

7

นายทฤษเณศ เลิศน

ทั้งหน้าผาบริเวณวัดธรรม

1

จก.ม.อำนาจการฉนวนควบคุมการก่อร่าง

25

(આપરિશ્વ પૃથગ્લેખ)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

5

ปลัดเทศบาล

De

( นวษ )

ทศมนตร์

100

( นายวิทย์ บจ )

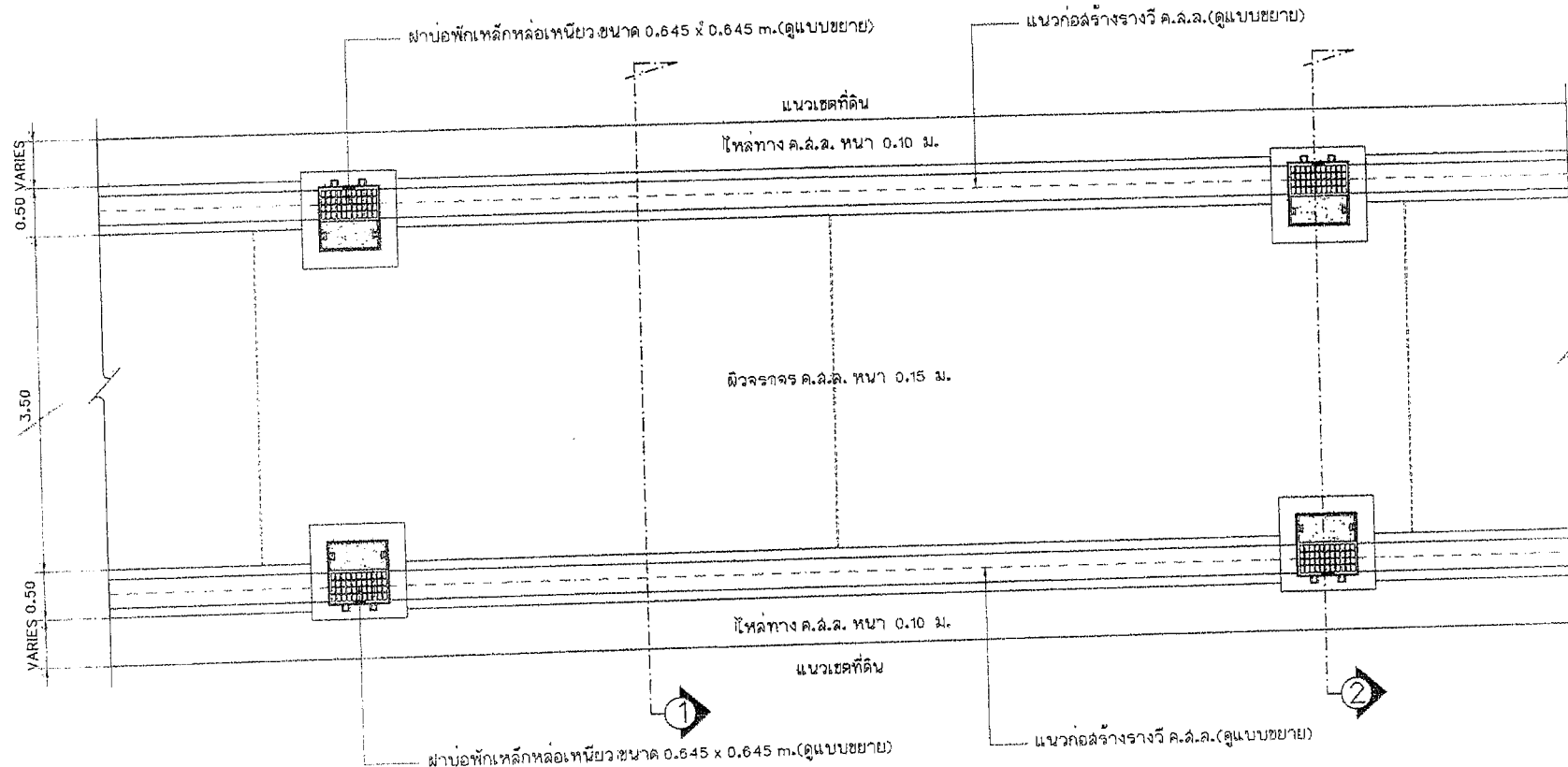
ក្រសួងយុត្តិធម៌

17-0564

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

4427

[illegible]



แปลนถนน และ บ่อพัก ค.ล.ล. ช่วง 3.50 เมตร  
 มาตรฐาน  
 1 : 50



สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.  
 บริเวณหมู่บ้านลำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ  
 บริเวณ หมู่บ้านลำทองวิลล่า

สำรวจ  
 (นายทง ปิ่นอุบล)  
 (นายธีรวัฒน์ จันทมนิช)

เขียนแบบ  
 (นายอัครชัย แสงสว่าง)

ทำนํ้าขึ้นจัดทำแบบ  
 (นายวิษณุกรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
 (นายพรอนงค์ เหมะพัฒนสถาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
 (นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง  
 (นายอนุเทพ ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล  
 (นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

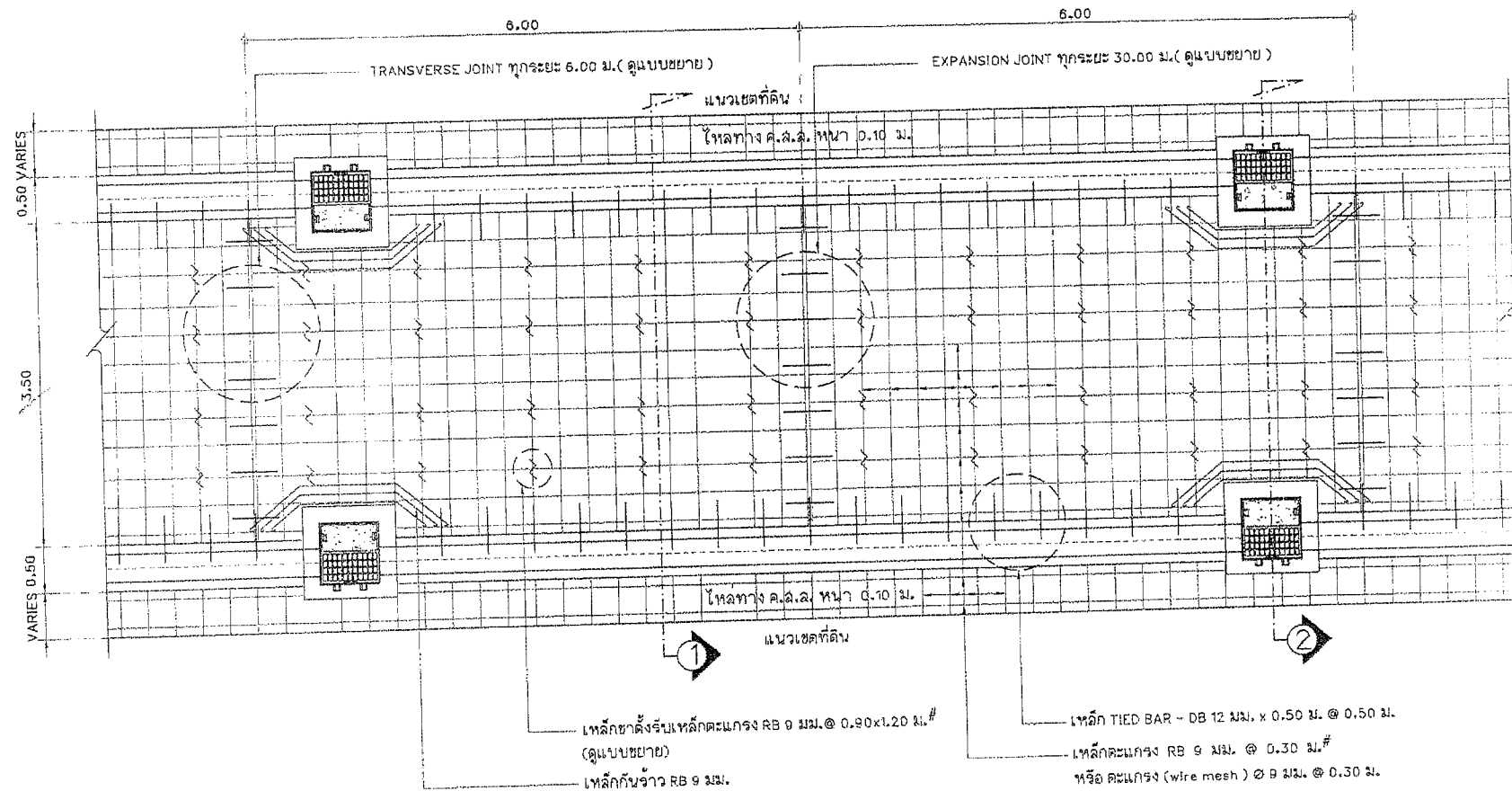
นายกเทศมนตรี  
 (นายวิชัย บรรลือกุล)

ทะเบียนแบบเลขที่  
 กส. 17 / 2564

วันที่  
 05

วัน / เดือน / ปี  
 30 / 07 / 2563

รวม  
 21



แปลนการวางเหล็กดัดแครงและรอยต่อถนน คสล. ช่วง 3.50 เมตร

มาตรฐาน

1 : 50



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านลำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณ หมู่บ้านลำทองวิลล่า

สำรวจ

(นายทอง บินสุข)

(นายรัชชานนท์ จัฒนการกิจ)

เขียนแบบ

(นายอิศรชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวบรรจงภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเทพ เชนะพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างอรรถ)

กรรมการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการด้านช่าง

(นายพนกร พริ่งพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บัญญัติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลาค)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ก.ล. 17 / 2564

30 / 07 / 2563

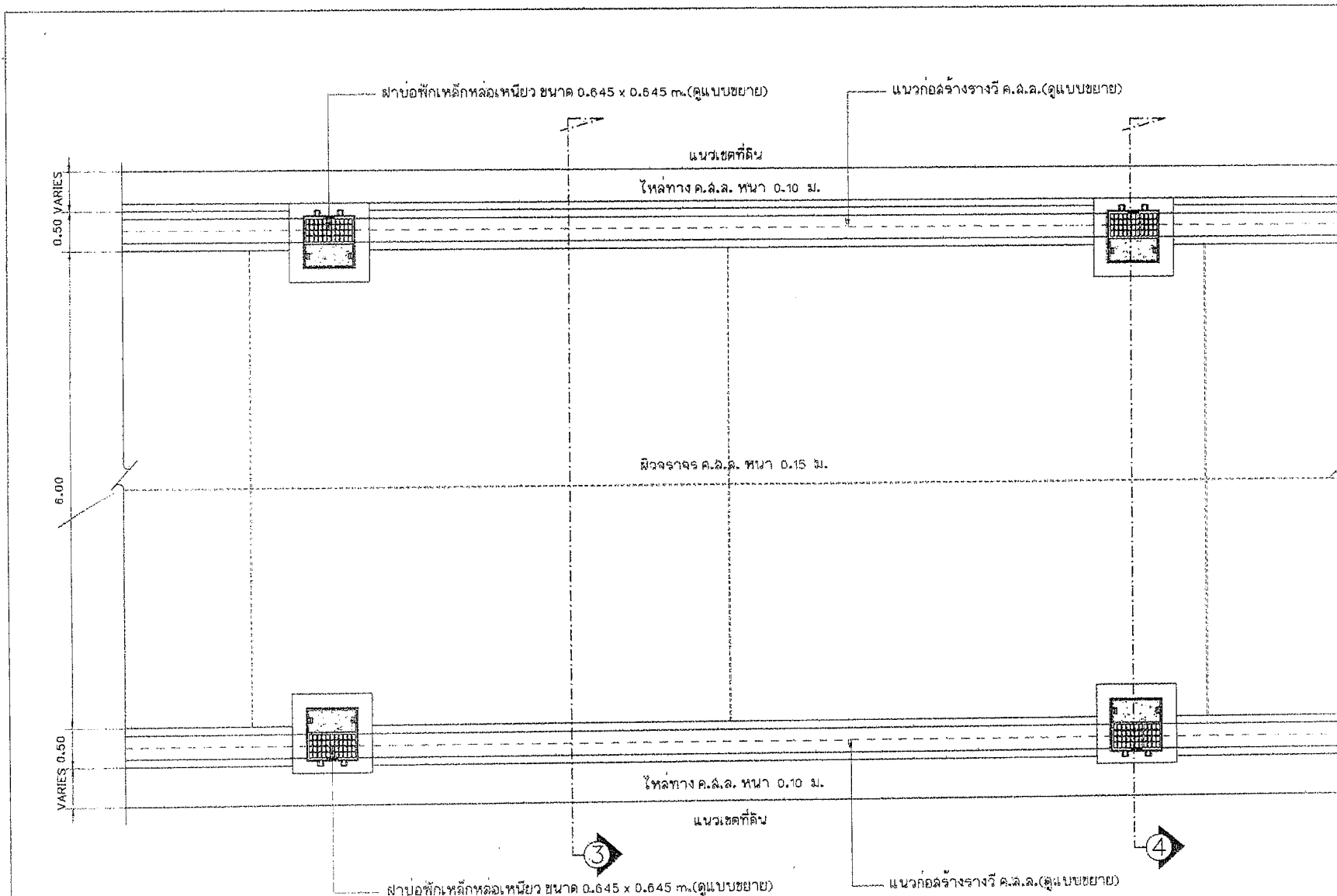
แผ่นที่

รวม

07

21





แปลนถนน และการวางบ่อพัก ค.ล.ล. ช่วง 6.00 เมตร  
 มาตรฐาน  
 1 : 50



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.  
 บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ  
 บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

สำรวจ  
 (นายทอง อินดูย) ๙๙๐  
 (นายธีรราชย์ วัฒนกิจ) ๙๙๐

เขียนแบบ  
 (นายอัครชัย แสงสว่าง) ๙๙๐

หัวหน้างานเขียนแบบ  
 (นายธีรราชย์ วัฒนกิจ) ๙๙๐

สถาปนิก  
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์) ๙๙๐

วิศวกรโยธา  
 (นายพรอนงค์ วัฒนศิริ) ๙๙๐

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
 (นายเจษฎา จ้างทอง) ๙๙๐

อนุมัติการคำนวณความถ่วงดุล  
 (นายวิวัฒน์ ชัยกุล) ๙๙๐

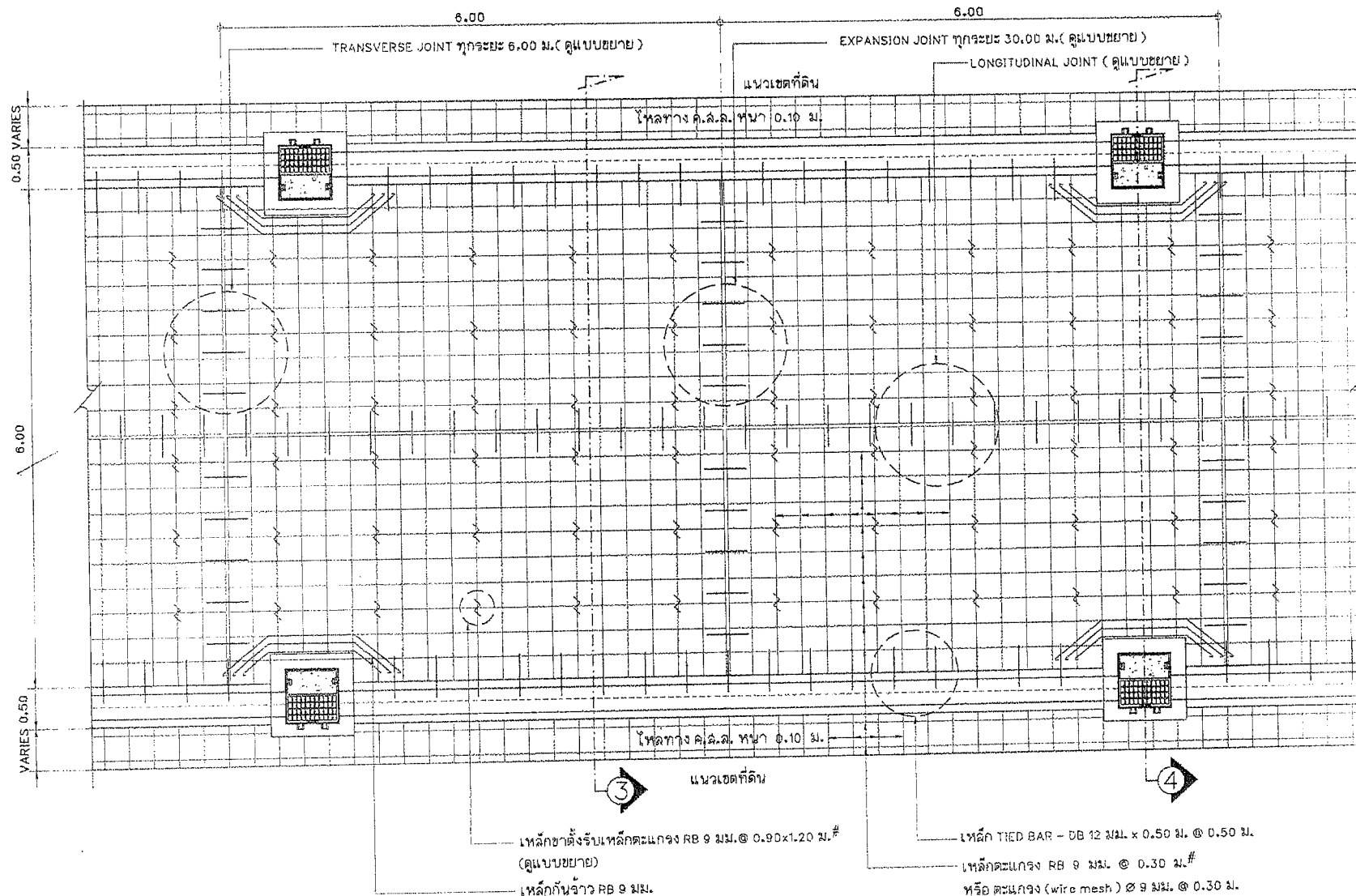
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
 (นายสมศักดิ์ หวังชัย) ๙๙๐

ปลัดเทศบาล  
 (นายสุทธ บุญศิริ) ๙๙๐

นายกเทศมนตรี  
 (นายธีรชัย นนทจันทร์) ๙๙๐

ทะเบียนแบบเลขที่  
 กค. 17 / 2564 30 / 07 / 2563

แผ่นที่  
 ๑๘ ๒๑



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน ค.ล.ล. ช่วง 6.00 เมตร

มาตรฐาน

1 : 50



สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.  
บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

สำรวจ

(นายทนง ชื่นสุข)

(นายรัชชานนท์ วัฒนากะนิษฐ)

เขียนแบบ

(นายอัครชัย แสงสว่าง)

หัวหน้าโครงการ

(นายธีรวิทย์ วัฒนากะนิษฐ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพอลเนค (เอชที) วัฒนากะนิษฐ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ จ้างองอาจ)

ข.ส.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิลา ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

(นายอนุสรณ์ ทวีพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธา บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

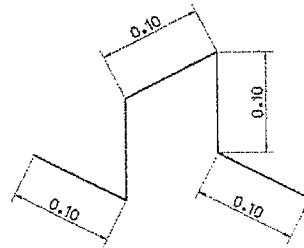
ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

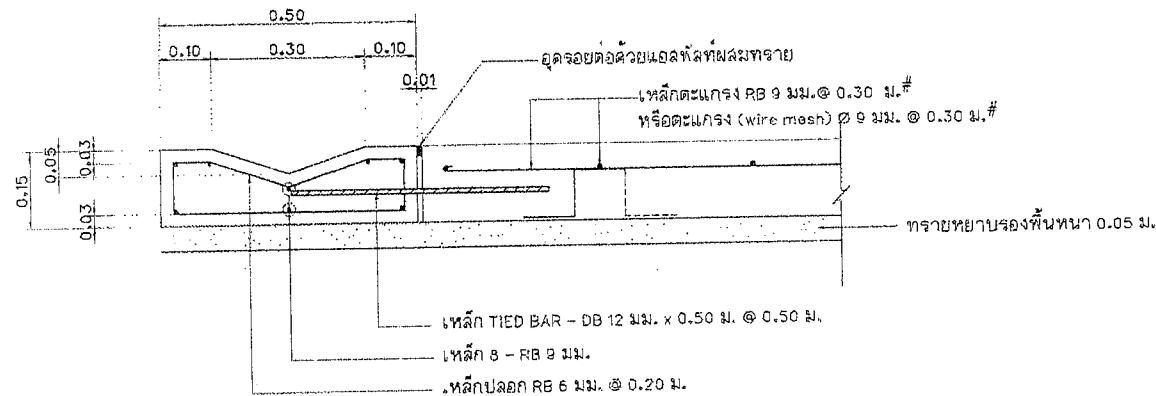
ก.ม. 17 / 2564 30 / 07 / 2563

แผ่นที่ 10

รวม 21



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง  
มาตราส่วน 1 : 5



ขยายตัดขวางวิ คลล์.  
มาตราส่วน 1 : 10



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ.  
บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

สำรวจ  
(นายทนง อินฺห) พาน  
(นายธีรชานนท์ จิมปานนท์) ธีรชานนท์

เขียนแบบ  
(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายธีรชานนท์ จิมปานนท์) ธีรชานนท์

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ประภากร

วิศวกรโยธา  
(นายทองแดง เขมะพันธ์พานิช) ทองแดง

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จ้างองอาจ) จ้างองอาจ

ท.อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง) วิเศษ

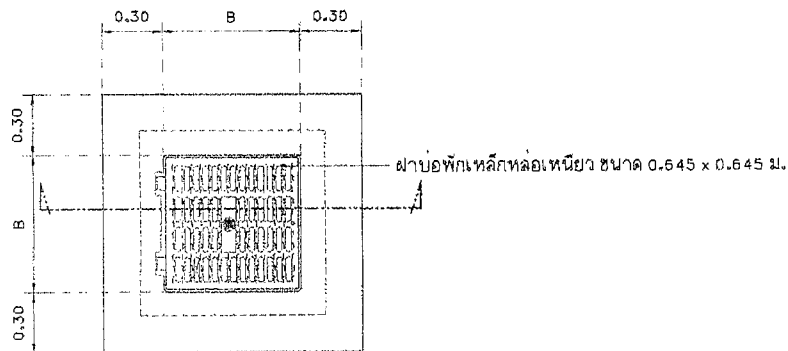
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
(นายพนัทร ทวีพรชัย) พนัทร

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธ บุญศิริชูโต) สุทธ

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาเหล็ก) วิชัย

ทะเบียนแบบเลขที่ 30 / เดือน / ปี  
กค. 17 / 2564 30 / 07 / 2564

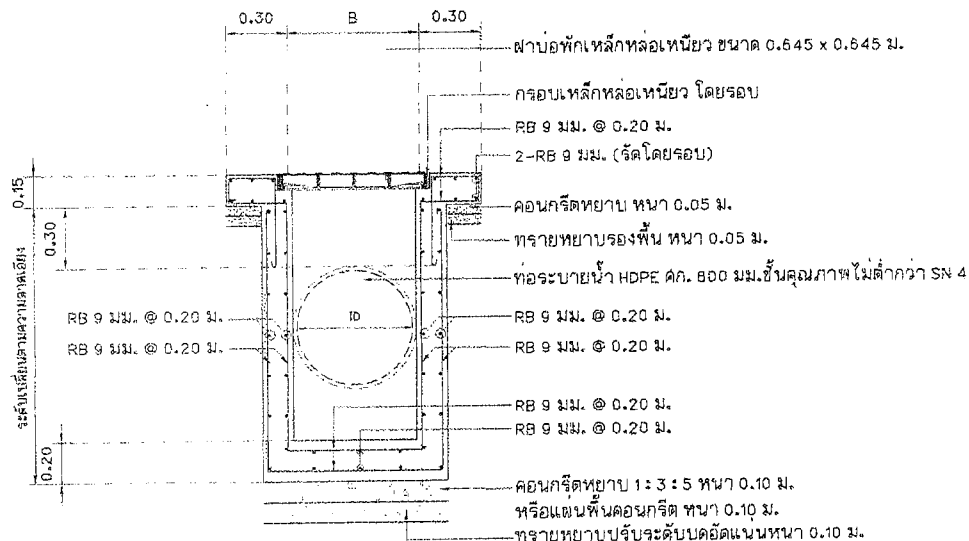
แผ่นที่ 16 รวม 21



แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุม)  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุม)  
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. ๑  
บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณ หมู่บ้านคำทองวิลล่า

สำรวจ  
(นายทอง พันธุ์) *TH*  
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์) *TH*

เขียนแบบ  
(นายอัครชัย แสงสว่าง) *AS*

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายธีรชานนท์ จันทะนันท์) *TH*

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นพรัตน์) *PP*

วิศวกรโยธา  
(นายทองแดง เหมะพัฒนสมาน) *TH*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จ้างองราช) *JA*

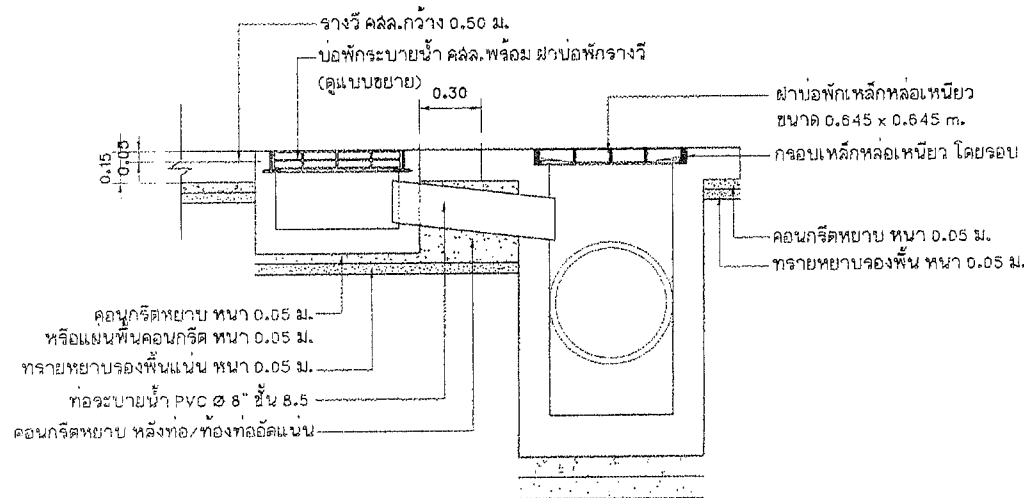
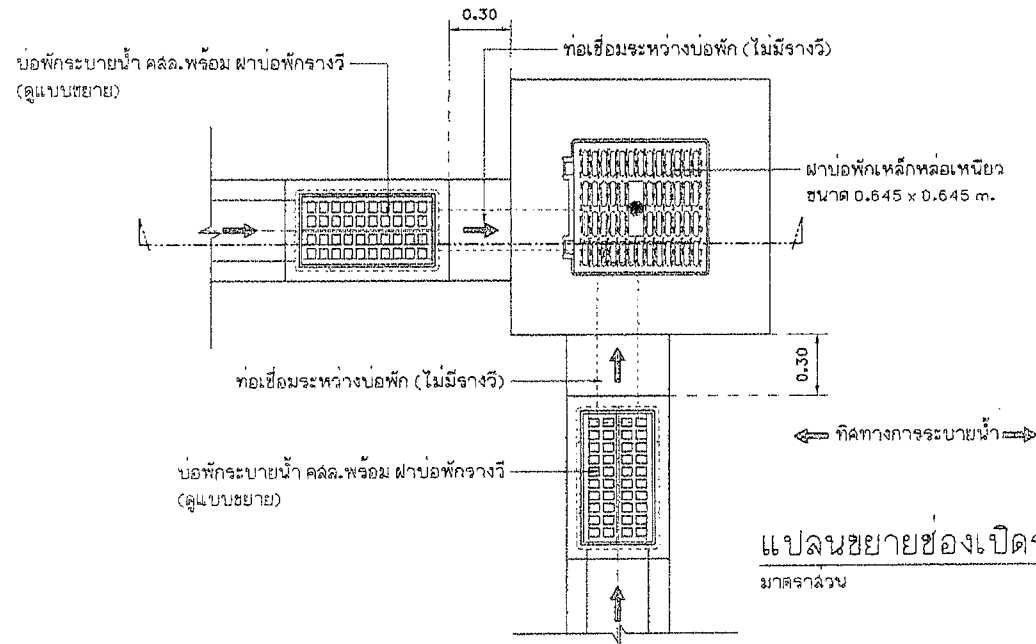
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *VR*

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง  
(นายทองกร ทวีทรัพย์) *TH*

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภาพ บุญศิริโต) *BS*

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลักษ์ดี) *VB*

| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
|------------------|------------------|
| กส. 17 / 2564    | 30 / 07 / 2563   |
| แบบที่           | จ. ๖             |
| 17               | 21               |



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

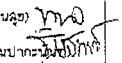
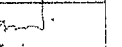
โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.  
บริเวณหมู่บ้านลำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณ หมู่บ้านลำทองวิลล่า

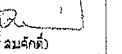
สำรวจ

(นายทอง บันลือ)   
(นายวิรัชานนท์ งามประณีต) 

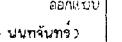
เขียนแบบ

(นายอัษฎชัย แฉ่งสว่าง)

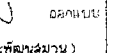
หัวหน้างานจัดทําแบบ

(นายวิรัชการณ วัฒนศักดิ์) 

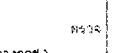
สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์) 

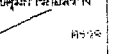
วิศวกรโยธา

(นายพจนันต์ ธรรมพัฒน์) 

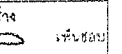
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จักทองราช) 

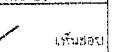
จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) 

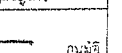
ผู้อำนวยการด้านกิจการช่าง

(นายพนทพร พงษ์ทรัพย์) 

ปลัดเทศบาล

(นายสุกฤต บุญศิริโชติ) 

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภิศักดิ์) 

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

ดล. 17 / 2564 30 / 07 / 2563

แผ่นที่

รวม

16 21



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคที่ ๑

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. บริเวณหมู่บ้านท่าทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณ หมู่บ้านท่าทองวิลล่า

สำรวจ  
(นางพวง นันทวงษ์)

เขียนแบบ  
(นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายอภิสิทธิ์ แจ่มสว่าง)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพชรพงศ์ เสงี่ยมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จันทองราช)

ก.ผู้ชำนาญการคำนวณและตรวจสอบ  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการด้านช่าง  
(นายพชร พงษ์พิชัย)

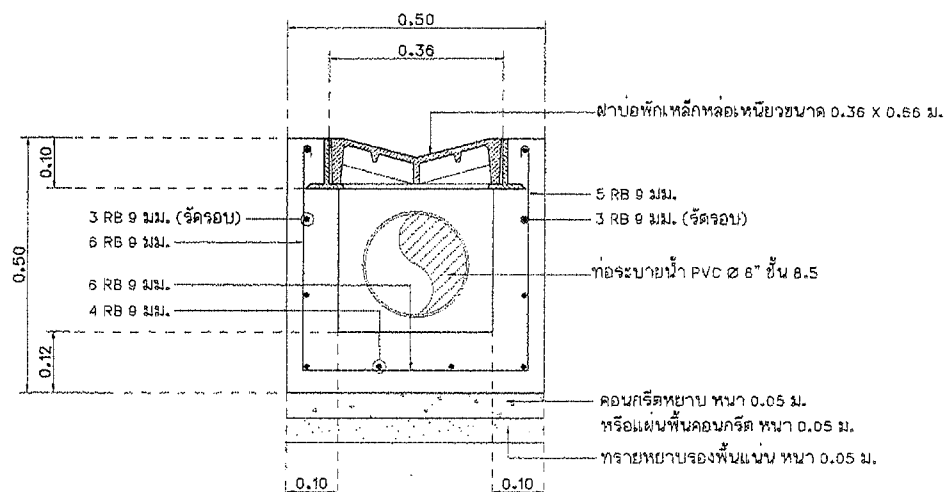
ปลัดเทศบาล  
(นายสุภากร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

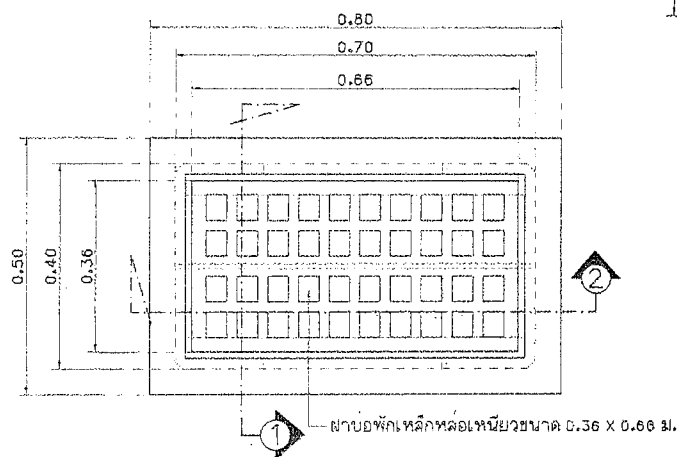
ทนายความ  
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กส. 17 / 2564 30 / 07 / 2563

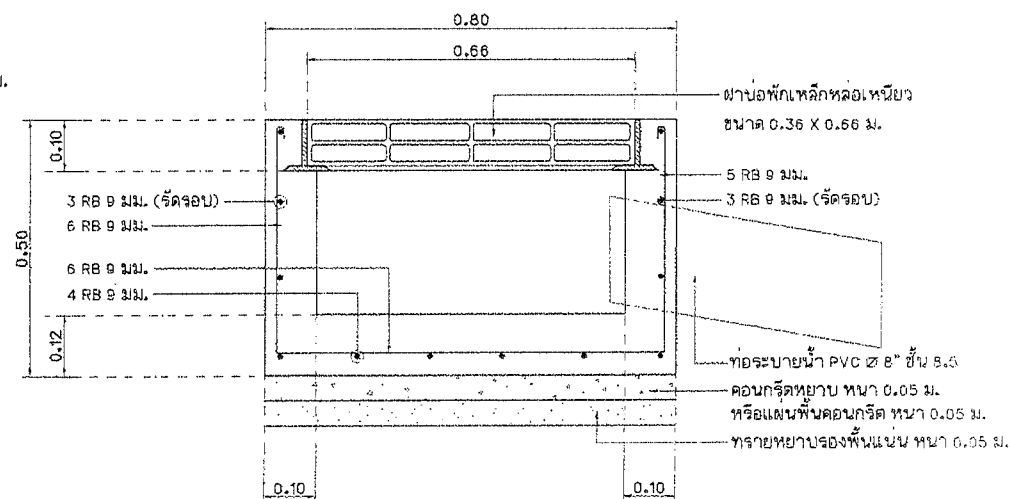
แผ่นที่  
10 รวม 21



แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวิ  
มาตราส่วน 1 : 10



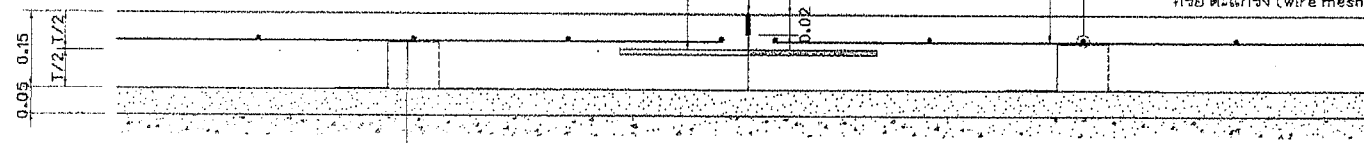
แบบขยายฝาบ่อพักรางวิเหล็กหล่อเหนียว  
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวิ  
มาตราส่วน 1 : 10

# แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT c/l

มาตราส่วน 1:10



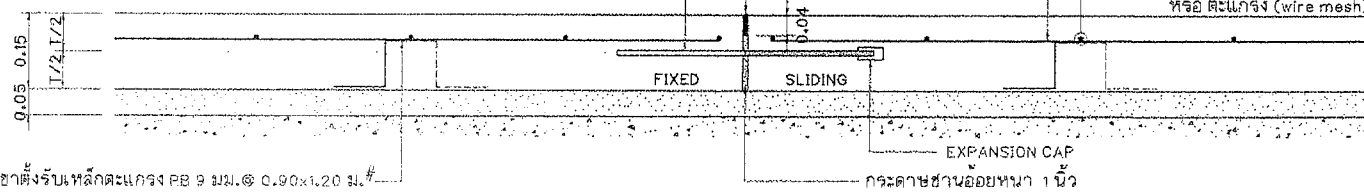
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #

(ดูแบบขยาย)

# แบบขยาย EXPANSION JOINT

มาตราส่วน 1:10

ทุกระยะ 30.00 ม.



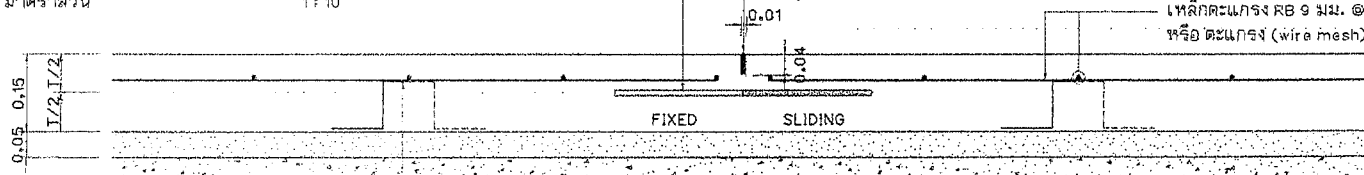
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #

(ดูแบบขยาย)

# แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

มาตราส่วน 1:10

ทุกระยะ 6.00 ม.



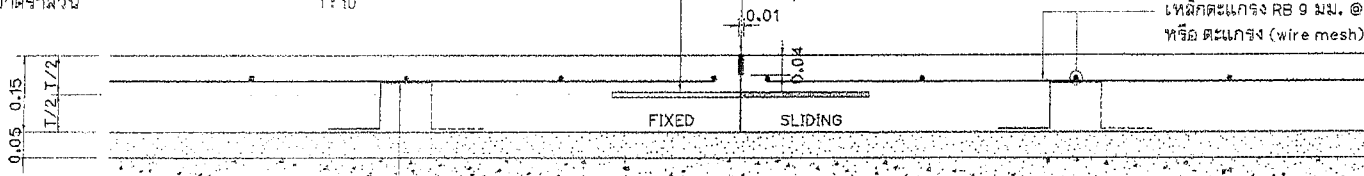
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #

(ดูแบบขยาย)

# แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

มาตราส่วน 1:10

ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีตแต่ละวัน



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #

(ดูแบบขยาย)

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.  
พื้นทางหินคลุกความหนาตามสภาพ  
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า  
95% MODIFIED PROCTOR TEST หรือ  
พื้นถนน คลล. เดิม

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.  
พื้นทางหินคลุกความหนาตามสภาพ  
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า  
95% MODIFIED PROCTOR TEST หรือ  
พื้นถนน คลล. เดิม

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.  
พื้นทางหินคลุกความหนาตามสภาพ  
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า  
95% MODIFIED PROCTOR TEST หรือ  
พื้นถนน คลล. เดิม

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.  
พื้นทางหินคลุกความหนาตามสภาพ  
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า  
95% MODIFIED PROCTOR TEST หรือ  
พื้นถนน คลล. เดิม



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.  
บริเวณ หมู่บ้านลำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณ หมู่บ้านลำทองวิลล่า

สำรวจ  
(นายทอง ชื่นสุข) 1/10  
(นายวิรัตน์ จันทร์ทิพย์) 1/10

เขียนแบบ  
(นายอัษฎชัย แจ้งสว่าง)  
หัวหน้างานเขียนแบบ  
(นายวิภากร วัฒนศักดิ์)

ลงบันทึก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตรวจสอบ  
(นายทองเบศร์ เขมรัตน์วัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จ้างทอง)

ท.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการด้านเอกสาร  
(นายมนตรี หวังทราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บจจศักดิ์)

| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
|------------------|------------------|
| กส. 17 / 2564    | 30 / 07 / 2563   |
| เลขที่           | รวม              |
| 26               | 21               |



สำนักงานช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างปรับปรุงถนน และ  
บริเวณหมู่บ้านลำทองวิลล่า

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณ หมู่บ้านลำทองวิลล่า

สำรวจ  
(นายทอง อินสุโขทัย)

เขียนแบบ  
(นายอัษฎชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิศรุต วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายทองนภ ธรรมะพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
(นายเจน จ้างทอง)

ก.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน  
(นายพชร พงษ์ไชย)

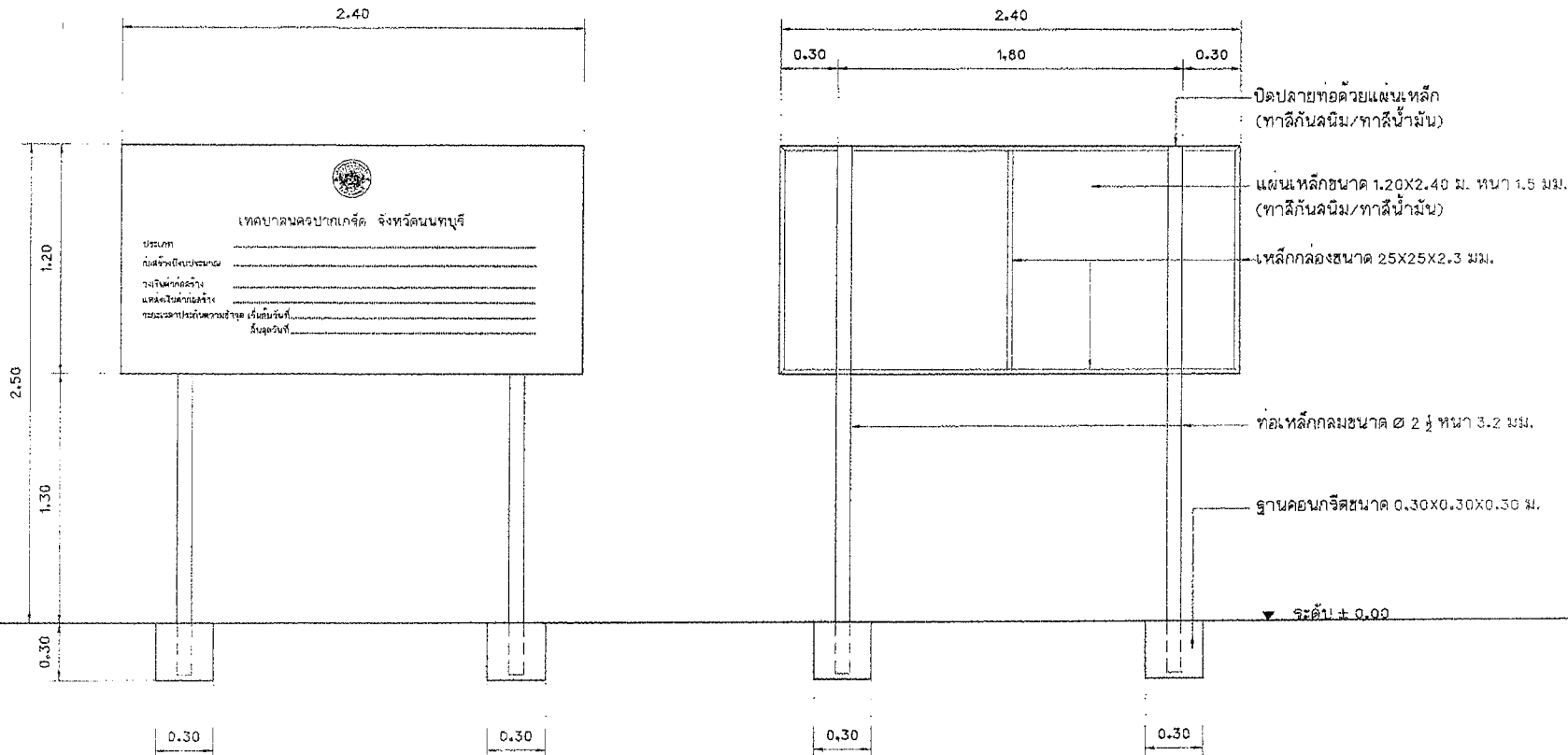
ปลัดเทศบาล  
(นายสุพร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี

ก. 17 / 2564 30 / 07 / 2563

แผ่นที่ 21 รวม 21



แบบป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลิกันลันนิม/ทาลิกันน้ำมัน  
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด ๒ 0.20 ม.



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้าน  
คำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.  
บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ นั้น

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่ชนะ  
การเสนอราคา ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ทวีชัยก่อสร้าง (ให้บริการ) โดยเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้ง  
สิ้น ๕,๑๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัด  
ทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

# ต้นฉบับ

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๗๕/๒๕๖๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายสุทร บุญศิริโชโต ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ทวีชัยก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๓ ซอยพวงทรัพย์ ถนนริมคลองประปาฝั่งขวา ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนางอุไรวรรณ ปรีชา ผู้รับมอบอำนาจจากหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๒๑๒๒๐๐๐๙๕๕๘ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๑๖๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ เมตร. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๕๐๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ณ บริเวณหมู่บ้านคำทองวิลล่า ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (งบประมาณปี ๒๕๖๓) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- |                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปและรายการ เลขที่ กส. ๐๗/๒๕๖๔                 | จำนวน -๒๒- แผ่น  |
| ๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาฯ (e-bidding) | จำนวน - ๘ - หน้า |
| และสำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา                                |                  |
| ๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาบันทึกรายงานผลการพิจารณา                      | จำนวน - ๕ - หน้า |
| ๒.๔ ผนวก ๔ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างถนน                    | จำนวน -๑๔- หน้า  |
| ๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างท่อระบายน้ำ            | จำนวน -๑๒- หน้า  |
| ๒.๖ ผนวก ๖ รายละเอียดการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์                | จำนวน - ๒ - หน้า |
| ๒.๗ ผนวก ๗ ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง                   | จำนวน - ๒ - หน้า |
| ๒.๘ ผนวก ๘ สำเนาหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔   | จำนวน -๑- หน้า   |

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการธุรกรรมสินเชื่อ พระปิ่นเกล้า เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๐๒๐/๐๐๐๕/๖๔ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๕,๑๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๓๘,๘๗๘.๕๐ บาท (สามแสนสามหมื่นแปดพันแปดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทห้าสิบบสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๗๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๑๓๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๗๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๓๙๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๒๕ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมด (ต่อจากงวดที่ ๓) ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๕๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เทคอนกรีตรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ และเทคอนกรีตไหล่ทาง คสล. หนา ๐.๑๐ เมตรแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๑,๐๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเทคอนกรีตผิวถนน คสล. กว้างประมาณ ๓.๕๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๑๖๐.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED ๕๕ วัตต์ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าให้ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับ

รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน  
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จ  
 บริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จ  
 ตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่า  
 กำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย  
 ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่า  
 จ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุ่ลงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิก  
 สัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข  
 ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้  
 ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำเช่นนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความ  
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ.....

.....  
**ลงชื่อ.....** **ผู้ว่าจ้าง**

लग्नो.....

รับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง





ตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๒,๙๕๐.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....



**ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

**ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา**

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้

จ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับกระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาหรือปวส. ดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดย การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

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

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE)

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๗

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....

(นายสุทร บุญศิริโชติ)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

(นางอุไรวรรณ ปรีชา)

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายณพกร หวังทราย)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางดลพร จินตามณี)

(ลงชื่อ).....พยาน

( นายสิรภพ จิรนากรกุล )

นิติกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน/ผู้พิมพ์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

เลขที่โครงการ ๖๓๑๑๗๐๔๖๔๖

เลขคู่สัญญา ๖๔๐๒๒๐๐๘๒๑๔

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง