



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง โทร ๓๑๘ , ๓๑๙

ที่ -/๒๕๖๗

วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน
ประชาชนชื่น ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๐๖ บ้าน
(ช่วงท้ายซอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางในการจัดซื้อ ๖๔,๐๗๒,๒๙๙.๐๖ บาท
(หกสิบแปดล้านสองหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทหกสตางค์) (งบประมาณ ๖๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักคลัง/ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารฯ ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารฯ
เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารฯ

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.
และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนชื่น ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๐๖ บ้าน
(ช่วงท้ายซอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางในการจัดซื้อ ๖๔,๐๗๒,๒๙๙.๐๖ บาท
(หกสิบแปดล้านสองหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทหกสตางค์) (งบประมาณ ๖๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)
ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดซื้อพร้อมทั้งให้จัดทำร่างประกาศจ้าง และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ
ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนชื่น ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๐๖ บ้าน
(ช่วงท้ายซอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำ
ร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณะชนเสนอแนะ วิจารณ์ผ่านทางเว็บไซต์
ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ดและเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง
แล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทาง
เว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของ
กรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่
๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงศาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

(นางสาวกัญญา พงษ์สุกิจวัฒน์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารฯ

๓ บ.ค. ๒๕๖๗

(นางศศิพร จินดามนີ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรายได้ รักษาราชการแทน

๓ บ.ค. ๒๕๖๗

(นางสาวนพพร กัญจนานนท์)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
รักษาราชการแทนรองปลัดเทศบาล
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

ดำเนินการ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนรีนครปากเกร็ด

๕๖ บ.ค. ๒๕๖๗



ประกาศเทศบาลนครปักเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และทางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชีน ข้อย ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๔๒,๑๔๓,๑๔๔ (ช่วงท้ายซอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปักเกร็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และทางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชีน ข้อย ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๔๒,๑๔๓,๑๔๔ (ช่วงท้ายซอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๘,๐๒๒,๒๕๖.๐๖ บาท (หกสิบแปดล้านสองหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทหกสตางค์) (งบประมาณ ๖๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท) ตามรายการ ดังนี้

โดยปรับปรุงถนน คสล. และทางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชีน ขอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๔๒,๑๔๓,๑๔๔ (ช่วงท้ายซอย) กว้างประมาณ ๔.๕๐-๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๒,๐๐๘.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๙,๘๗๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และทางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐-๑.๐๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๔,๐๑๖.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปักเกร็ดกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาภัยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคากลาง

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประมวลราคากลางนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคากลางนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไถ เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารที่มีความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคاج้าง ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบ สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เขื่อนถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจาร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน ล่วงของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๘๗๐๔ ๗๐ ๓๗๘,๓๗๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น
ซอย ๗,๙,๑๐,๑๓,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๔,๑๕ (ช่วงท้ายซอย) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ รัตนวาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย ๗,๙,๑๐,๑๓,๑๖,
๑๗,๑๘,๑๙,๑๔,๑๕ (ช่วงท้ายซอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โดยปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย ๗,๙,๑๐,๑๓,๑๖,๑๗,
๑๘,๑๙,๑๔,๑๕ (ช่วงท้ายซอย) กว้างประมาณ ๔.๕๐-๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๒,๐๐๘.๐๐ ม. หนา
๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๙,๘๗๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE
เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐-๑.๐๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. หักสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๔,๐๑๖.๐๐ ม. และ
ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. หักสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงาน
ก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สรุตการปรับราคา

K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So

(งานอาคาร)

K๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๔๐ Et/Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo

(งานดิน)

K₃.₁ = ₀.₃₀ + ₀.₄₀ At/Ao + ₀.₂₀ Et/Eo + ₀.₁₀ Ft/Fo

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

K₃.₃ = ₀.₃₀ + ₀.₁₀ Mt/Mo + ₀.₄₀ At/Ao + ₀.₁₀ Et/Eo + ₀.₁₀ Ft/Fo

(งานผิวนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

K₃.₅ = ₀.₃₀ + ₀.₁₀ It/Io + ₀.₃₅ Ct/Co + ₀.₁₀ Mt/Mo + ₀.₁₅ St/So

(งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

K₃.₆ = ₀.₃₅ + ₀.₂₀ It/Io + ₀.₁₅ Ct/Co + ₀.₁₅ Mt/Mo + ₀.₁₅ St/So

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K₃.₇ = ₀.₃₀ + ₀.₁₀ It/Io + ₀.₁₅ Ct/Co + ₀.₂₀ Mt/Mo + ₀.₂₅ St/So

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง)

K₄.₂.₃ = ₀.₄₀ + ₀.₁₀ It/Io + ₀.₁₀ Mt/Mo + ₀.₃₀ PEt/PEo

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายนอกประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ เอกสารแนบประกาศประมวลราคาจ้าง จำนวน - ๑๗ - หน้า

๑.๑๑ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้าง

ก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทั่งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช้าคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้

ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธุรกิจและความคุ้มกันเข่นว่า

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า ๓๕๐๐๐๐.๐๐ บาท ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคา จ้าง ก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครปากเกร็ด เขื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้

เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า ๓๕๐๐๐๐.๐๐ บาท ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับ กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ

หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า การยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมค้า

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลลูกค้าของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทมหาชน์จำกัด บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

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

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้
ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่

ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันปีนข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) 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 อ蜒น้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการเขียนทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบเขียนทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

(๗) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๒๐ (ช่วงท้ายซอย)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

การออกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาก็เดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคាដ่อหน่วย หรือราคាដ่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก็จะต้องเสนอสำหรับราคาก่อสร้างและจำนวนเงินที่ตกลงได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาก็ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็ภายในกำหนดยื่นราคาก็ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคาก็ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบค่าใช้จ่ายทั่วไปของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อสร้างระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาก็ ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อสร้างแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาก็ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาก่อสร้างในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคาก่อสร้างแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาก่อสร้างแก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาก่อสร้างที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากกระบวนการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งแต่เป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ ริเริ่มใหม่มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาน้ำ ด้วยวิธีประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาน้ำต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน ประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคาน้ำ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาน้ำพร้อมกับการเสนอราคาน้ำทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตรายที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตรายท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตรายท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทยแบบที่คณะกรรมการโดยทั่วไปกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรธุรกิจไทยหรือ
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ นางสาวเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น.

ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราค่าต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย
ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ และ คณะกรรมการ
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ
เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้
ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อ
เสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน
กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่งราคาย่อม หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้างงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ拿出น้ำเงินและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขanhการประมวลราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาตรครหนึ่ง จะต้องมีวิธีการสัญญาสอดคล้องกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคากว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับตั้งจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓๑ งวดตั้งนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ๑ คูล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง

ฝาบอพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.64×0.64 เมตร จำนวน ๓๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ - ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พรมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.64×0.64 เมตร จำนวน ๖๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร หั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีกรีตผิวราраж คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ - ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๙๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.64×0.64 เมตร จำนวน ๘๐ ฝ้า งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีราชภัฏเชียงใหม่ คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๔๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง wang ท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พรมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๑,๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งานที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิสระ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.64×0.64 เมตร จำนวน ๑๒๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีผู้สำรวจ คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราอย่าง ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน

๒๕๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.65×0.65 เมตร จำนวน ๑๕๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร หั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิภาราจ คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๗๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวงท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.65×0.65 เมตร จำนวน ๑๘๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร หั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิภาราจ คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวงท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒,๑๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.65×0.65 เมตร จำนวน ๒๑๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร หั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิภาราจ คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๐๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๗๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวงท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒,๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.65×0.65 เมตร จำนวน ๒๔๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร หั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิภาราจ คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๓๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิยลล ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒,๗๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน

งวดที่ ๓๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิยลล ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.64×0.64 เมตร จำนวน ๒๗๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิภาราจาร คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๓๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๗๐ วัน

งวดที่ ๓๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิยลล ๒.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๒,๙๕๖.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วัน

งวดที่ ๓๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิยลล ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.64×0.64 เมตร จำนวนรวม ๓๐๔ ฝา แล้วเสร็จ งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิภาราจาร คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๒๐ วัน

งวดที่ ๓๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิยลล ๖.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕๐ วัน

งวดที่ ๓๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิยลล ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.44×0.44 เมตร จำนวน ๓๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิภาราจาร คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๖๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๐ วัน

งวดที่ ๓๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิยลล ๖.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐๐ วัน

งวดที่ ๓๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราอิยลล ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.44×0.44 เมตร จำนวน ๖๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิภาราจาร คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ

ภายใน ๖๗๐ วัน

งวดที่ ๒๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๖.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ประมาณ ๙๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕๐ วัน

งวดที่ ๒๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.45×0.45 เมตร จำนวน ๙๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีติดผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๙๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๗๐ วัน

งวดที่ ๒๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๖.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว รวมประมาณ ๑,๐๗๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐๐ วัน

งวดที่ ๒๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.45×0.45 เมตร จำนวนรวม ๑๐๐ ฝา งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๔๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีติดผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒,๐๐๘.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๙,๘๗๕.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) งาน ก่อสร้างให้ทาง คสล. หนา ๐.๑๒ เมตร พื้นที่รวม ๑,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร และงานก่อสร้างพื้นทางเข้าบ้าน คสล. หนา ๐.๑๒ เมตร พื้นที่รวม ๑,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕๐ วัน

งวดที่ ๒๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัด เตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ ให้ตรวจ สอบ ณ สถานที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๗๖๐ วัน

งวดที่ ๓๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00×๑๒.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบห่อส่งน้ำของบ่อสูบน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าของบ่อสูบน้ำ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. / วินาที ๒ เครื่อง และดำเนินการทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้ง ทำการที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อระยะเวลากำลังอัดคอนกรีตแล้ว ๓๕ วัน

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง

จะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดูแลงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ออกเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคัดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายอрокไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานผู้มีขอ

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาว่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาว่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

ธันวาคม ๒๕๖๗



เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส้านักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕

ที่ ๗๖๗๗ /๒๕๖๗

วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสส.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕ (ช่วงท้ายซอย) ประชานะบ้านประชาชื่น ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕ (ช่วงท้ายซอย)

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการส้านักช่าง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปักเกรต ที่ ๑๙๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการปรับปรุงถนน คสส.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕ (ช่วงท้ายซอย) โดยให้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ นั้น

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เรียบเรียงแล้ว จึงขอรับความเห็นชอบดำเนินการจัดทำแบบรูปรายภาระงานก่อสร้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) โครงการดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการดำเนินการจัดซื้อจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศรุต ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภากร นันทจันทร์)

สถาบันกีฬาฯ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิชรากรณ์ สมศักดิ์)

นักจัดการงานช่างชั่วนาญการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรเดช เขมพาพัฒนา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวัฒนา จันทร์เจม)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายบันกอก หวังธรรม)

ผู้อำนวยการส้านักช่าง รักษาราชการแทน

(นายบันกอก หวังธรรม)

ผู้อำนวยการส้านักช่าง รักษาราชการแทน

(นายวิศรุต ชัยรุ่งเรือง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนชื่อ
ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๕๔ (ช่วงท้ายซอย)

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับเรื่องความต้องการจากปัญหาชุมชนของประชาชนที่อาศัย บริเวณหมู่บ้านประชาชนชื่อ ดำเนินทางตลาด ย่านปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ว่าถนนซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๕๔ (ช่วงท้ายซอย) มีประชาชนพักอาศัยจำนวนมากให้เป็นถนนสายหลักและสายรอง ในการสัญจรไป – มา ทำให้ผู้คนเกิดความชำรุดเสียหาย ขรุขระ มีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ อีกทั้งท่อระบายน้ำเดิมได้ผ่านการใช้งานมานาน จึงเกิดการชำรุดเสียหาย และเมื่อมีฝนตกทำให้น้ำท่วมซึ้ง ดังนั้น เพื่อเป็นการพิจารณาหาแนวทางช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ดังกล่าวให้มี คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ประกอบกับการเดินทางสัญจรของประชาชนเป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งแก้ไข ปัญหาน้ำท่วมซึ้งและระบายน้ำในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงถนน เทศบาลนครปากเกร็ด จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนชื่อ ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๕๔ (ช่วงท้ายซอย) ให้เป็นไปตามภารกิจและอำนาจ หน้าที่ความรับผิดชอบของเทศบาล

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนชื่อ ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๕๔ (ช่วงท้ายซอย) โดยมีวงเงินงบประมาณ ๖๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกสิบแปดล้านบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเบนค่าปรับปรุงถนน คลล. กว้างประมาณ ๔.๕๐-๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๒,๐๐๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๙,๗๗๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่ บ่อพัก คลล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐-๑.๐๐ ม. พร้อมบ่อพัก คลล. ทึ่งสองฝั่ง ความยาวรวม ประมาณ ๔,๐๑๖.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คลล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทึ่งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๒๒ สำดับที่ ๑.๑๒ และเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ หน้าที่ ๓๗ สำดับที่ ๑.๑๒

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกในการคมนาคมสำหรับประชาชนภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาล
- ๒.๒ เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพถนนให้มีความแข็งแรงและปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในการสัญจรของประชาชนและลดอุบัติเหตุทางถนน
- ๒.๔ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
- ๒.๕ เพื่อเร่งระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและป้องกันน้ำท่วมในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑. _____ ประธาน

๒. _____ กรรมการ

๓. _____ กรรมการ

๔. _____ กรรมการ

๕. _____ กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๕ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน กีกกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนี้สือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง พอกที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาบอร์ด (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โดยจะดำเนินการปรับปรุงถนน คลส. กว้างประมาณ ๔.๕๐-๘.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๒,๐๐๐-๓,๐๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๕,๗๗๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลส.) และวางห่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐-๑.๐๐ ม. พร้อมบ่อพัก คลส. ห้องสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๕,๐๑๖.๐๐ ม. และก่อสร้างรางวี คลส. กว้าง ๐.๕๐ ม. ห้องสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ งาน ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลน ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด ตามที่เบียนแบบเลขที่ กส. ๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการปรับปรุงถนน คลส. และวางห่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน ประชาชื่น ซอย ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๑๒๕ (ช่วงท้ายซอย) ที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพ การระบายน้ำด้วยการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ ซึ่งต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้างบ่อสูบน้ำบนถนน ที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง และการจัดหาเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้พัสดุ และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่น

๑.....
_____ ประธาน

๒.....
_____ กรรมการ

๓.....
_____ กรรมการ

_____ กรรมการ

_____ กรรมการ/เลขานุการ

เอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า แผนดำเนินการก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คลส. และแผนการจัดระบบความปลอดภัย พร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้เชื่อถือได้ว่าผู้เสนอราคามีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนการดำเนินการปรับปรุงถนน ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการก่อสร้างบ่อสูบน้ำบนถนนที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคานั้นจะยื่นของประมวลราคาซึ่งทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน ก่อสร้าง” เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานก่อสร้าง คือ งานชุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ ๑๙/๑๒๐๕๔/๑๔๘๘ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รูปแบบการดำเนินการในการจัดทำระบบป้องกันดินพังที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิค วิธีการเสริมเส้นใยraphของดินที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ในระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบรูปประยุกต์การกำหนด

๒. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP

เครื่องสูบระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE PROPELLER PUMP มาตรฐานทั่วไป ของเครื่องสูบน้ำเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้องอย่าง ได้อย่างหนึ่งหรือเทียบเท่า ดังต่อไปนี้

ASTM :	American Society for Testing Materials
IEC :	International Electro Technical Commission
BS :	British Standard
AWWA :	American Water Works Association
DIN :	Deuthche Industrie Normen
JIS :	Japanese industrial standard
NEC :	National Electrical Code
JEC :	Standard Of Japanese Electro Technical Committee
IOS :	International Organization for Standardization
JEM :	Standard Of the Japanese Electrical Manufacturer's Association

๓. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถติดตั้งได้โดยการหยอนและเลื่อนเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะ (Steel discharge column pipe) ตามแนวตั้งเครื่องสูบน้ำเองที่จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำลงในท่อเหล็กหรือโลหะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนจึงจะดำเนินการได้

๔. ข้อมูลเฉพาะเครื่องสูบน้ำ

จุดติดตั้งบริเวณ	: บ่อสูบน้ำ คลส.หมู่บ้านประชาชื่น ซอย ๗
จำนวนติดตั้ง	: ๒ เครื่อง/บ่อ
ชนิดเครื่องสูบน้ำ	: Submersible Propeller Pump ขนาด ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง

..... ประทานฯ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ/เลขานุการ

ขนาดของท่อส่ง (Discharge column pipe)

ไม่น้อยกว่า : ๕๐๐ มิลลิเมตร

แบบหรือชนิดของใบพัด (Propeller type) : Axial flow

ความสามารถในการสูบน้ำ

ได้ไม่น้อยกว่า : ๐.๕๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง

แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า : ๕.๐๐ เมตร

ประสิทธิภาพ (Pump Efficiency)

ไม่น้อยกว่า : ๗๘ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๕.๐๐ เมตร)

ประสิทธิภาพ (Pump Over All Efficiency)

ไม่น้อยกว่า : ๗๐ % (ณ จุดที่เครื่องสูบน้ำทำงานที่ ๕.๐๐ เมตร)

ขนาดกำลังมอเตอร์ (Motor rated)

ไม่นอกกว่า : ๓๐ กิโลวัตต์

รอบมอเตอร์ : ไม่เกิน ๗๒๐ rpm (๔ pole) และ ๙๕๐ rpm (๖ pole)

ระบบไฟฟ้า : ๓๘๐ V / ๓ Phase / ๕๐ HZ

ประสิทธิภาพมอเตอร์ Full Load : ไม่น้อยกว่า ๘๘%

Power Factor : ไม่ต่ำกว่า ๐.๘๐

การเดินเครื่อง (Starting Method) : ให้ใช้ระบบ: Soft start หรือ star-delta เพื่อเป็น

การประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อระบบไฟฟ้า
อันเนื่องจาก การเดินเครื่องสูบน้ำและมีอุปกรณ์ซึ่งช่วยควบคุม
มอเตอร์ให้เริ่มเดินและหยุดการทำงานได้อย่างนุ่มนวล

การควบคุมการทำงาน : เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อส่งให้เครื่องสูบน้ำทำงานเปิดและปิด
โดยใช้สวิตซ์ลูกกลอย เป็นแบบแขนสำหรับวัด และควบคุม
ระดับน้ำมีสายเคเบิลต่อจากภายในลูกกลอยเพื่อเป็นการ
ส่งสัญญาณและยึดลูกกลอย โดยการทำงานของลูกกลอยจะ
พลิกตัวตามระดับน้ำ เพื่อตัด-ต่อวงจรหน้าสัมผัส คุณสมบัติ
ทางเทคนิคของลูกกลอยจะต้อง สามารถทนอุณหภูมิความร้อน
ของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศาเซลเซียส มีสายไฟยาวไม่น้อย
กว่า ๑๐ เมตร ตัวลูกกลอย(Body) ทำจากพลาสติก หรือวัสดุที่
มีคุณสมบัติเทียบเท่าและผนึกกันน้ำเข้า

: Degree of protection IP๖๘

: ระบบ starters ที่เป็น Star-Delta Starting

การทดสอบเครื่องสูบน้ำ : เครื่องสูบน้ำทุกเครื่องจะต้องผ่านการทดสอบสมรรถนะ
การทำงานและมี ใบรายงาน ผลการทดสอบ (Test Report)
มาจากการผู้ผลิต

๑..... ประธนาฯ

กรรมการ

๒..... กรรมการ

กรรมการ/เลขานุการ

๓..... กรรมการ

กรรมการ

๕. เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต้องมีความเหมาะสมสำหรับใช้ติดตั้งภายนอกอาคารและทำงานใน
ภูมิอากาศที่มีอุณหภูมิของอากาศสูงถึง ๔๐ องศาเซลเซียส และน้ำที่มีอุณหภูมิถึง ๔๐ องศาเซลเซียส

๖. เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบและชนิดที่อยู่ในรุ่นมาตรฐาน (Standard Product Line) ของโรงงานที่ผลิตซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์จะต้องผลิตหรือสร้างตามมาตรฐานสากล ที่มีการยอมรับและ
กีอปปูบีตติ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ และไม่มีการชำรุด บกพร่องเดียวหาย

(๒) ตัวเรือนเครื่องสูบน้ำ (Pump Housing) จะต้องเป็นชนิดแบบ Propeller vane to control
the flow of the water เครื่องสูบน้ำจะต้องมีวงแหวนยางทำด้วยชิลิโคนดิตตั้งที่ Pump Volute เพื่อช่วยให้การ
ไหลของน้ำสม่ำเสมอและป้องกันการหลย้อนกลับ

(๓) ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Housing Stator casing Oil housing และBellmouth
จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อสีเทาตามมาตรฐาน BS ๙๔๕๒ grade ๒๖๐ DIN ๑๖๗๑ GG๒๕G ASTM A๕๘ No
๓๕B EN-GJL-๒๕๐ JIS G๕๕๐๑ FC๒๕๐ หรือดีกว่า

(๔) ใบพัด (Impeller) เป็นแบบไหลตามแกน (Axial flow) หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ปราศจากการ
สีก็ใบพัดด้วยวิธี Four-blade propeller with Self-cleaning hydraulics reducing the risk of jamming
and clogging. ออกแบบให้สามารถป้องกันสวัสดิ์ใบพัด (Self-cleaning technique) พร้อมปรับแต่งสมดุล
ทางกล (Statically and dynamically balanced) และแบบเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

(๕) ใบพัด (Impeller) ทำจากวัสดุที่ทนทานการกัดกร่อนและได้รับการยืดอย่างแน่นหนา กัน
แกนเพลาผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ตามมาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๑๖๓๓ DIN ๑.๔๓๗๖:
X๕CrNiMo ๑๗ ๑๓ ASTM Type ๓๑๖ ASTM A๓๕๑ CF8M JIS SUS ๓๑๖ SSC ๑๓ [G-XbCrNi๑๘-
๑.๔๓๐๔] AISI๓๑๖ หรือดีกว่า ขนาดใบพัด (Propeller diameter) ๔๗๐ mm. และ ๕๘๐ mm.

(๖) Screws, Studs, Nuts และAnchor bolts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม
(Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๐๔๕๓ DIN ๑.๔๓๐๑ ASTM Type ๓๐๔ ASTM A๓๐๔ CF8M
EN ๑๐๐๔๘-๒ ๑.๔๓๐๑ JIS SUS ๓๐๔ AISI๓๐๔ X๕CrNi-๑๘-๑.๔๓๐๑ หรือดีกว่า

(๗) แหวนกันสึก (Wear ring) ระหว่างใบพัดและตัวเรือนเครื่องสูบน้ำจะต้องสามารถดัดแปลง
ได้ง่ายและสามารถปรับแต่งได้ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพสูงตลอดไปได้ จะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม
(Stainless Steel) มาตรฐาน BS ๙๗๐:๓๐๔๕๓ DIN ๑.๔๓๐๑ ASTM Type ๓๐๔ ASTM A๓๐๔ CF8M EN
๑๐๐๔๘-๒ ๑.๔๓๐๑ JIS SUS ๓๐๔ AISI๓๐๔ X๕CrNi-๑๘-๑.๔๓๐๑ หรือดีกว่า

(๘) ชุดขับเคลื่อน (Drive unit) จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำ สามารถใช้งานโดย
แข็งยูในน้ำได้ต่อกลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกันและเป็นแบบขับเคลื่อน
โดยตรง (Direct Drive) Squirrel-Cage AC Motor with Tolerances According to IEC ๖๐๐๓๔-๑, Insulation
ไม่ต่ำกว่า Class F Protection ไม่ต่ำกว่า IP ๖๕ ๓-Phase, ๕๘๐V ๕๐Hz และจะถูกหล่อเย็นหรือระบายความ
ร้อนโดยน้ำที่จุ่มอยู่

(๙) จุดต่อสายไฟภายในมอเตอร์ (Junction box) จะต้องถูกซีลแยกออกจากส่วนอื่นๆ เช่น ห้อง
ชุดลวดสแตเตอร์ ข้าวต่อสายสำหรับสายไฟกำลังกับอุปกรณ์ตรวจสอบ (Power & Auxiliary cable) ด้วย Stator
Lead หรือ Terminal board และจะต้องมีเครื่องหมายอย่างชัดเจนเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

๑.....

ประชานาฯ
กรรมการ
กรรมการ

๒.....

กรรมการ
กรรมการ

๓.....

กรรมการ
กรรมการ/เลขานุการ

(๑๐) เพลาและแบริ่ง (Shaft and Shaft Bearing) เพลาของเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอด จะห้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน BS ๕๗๓๐:๔๑๙๒ DIN ๑.๕๐๐๖ X๑๐๔๓๓ ASTM Type ๔๐ EN ๑๐๐๘-๓;๑.๕๐๐๖ JIS SUS ๔๑๐ หรือดีกว่า จะต้องมีพื้นที่หน้าตัดและจำนวนแบริ่ง พอกเพียงที่จะหลักเสียงการเกิดความร้าววิกฤตต่างๆ เมื่อเข้าไกส์ Normal Speed นอกจากนี้ยังจะต้องเข็งแรง เพียงพอต่อแรงทั้งหลายที่สภาวะรับน้ำหนักต่างๆ และมี Thrust Bearing เป็นตัวรองรับซึ่งมีขนาดใหญ่ เพียงพอที่จะรับน้ำหนักของใบพัดและเพลาโดยถูกบังคับด้วย Ball Bearing โดย Bearing จะต้องถูกออกแบบให้มีอายุการใช้งานได้นานต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๑๑) แหวนยางกันรั่ว (O-ring) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์จะต้องผลิตจากยางสังเคราะห์ ชนิด Nitrile rubber (NBR) หรือผลิตจากวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(๑๒) ชุดกันรั่ว (Mechanical seal) จะต้องเป็นชนิด Double Mechanical Shaft Seal โดยชุด กันรั่ว มี Primary และ Secondary Shaft Seal แยกกันออกจากของเหลวที่สูบ ซึ่งชิ้นเพลาเป็นแบบ Cartridge seal เพื่อจ่ายต่อการซ่อมบำรุง และออกแบบเพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการติดตั้งผิดพลาดจะต้องผลิต จาก silicon carbide /silicon carbide. หรือดีกว่า

(๑๓) การเคลือบอบผิว (Surface treatment) สำหรับเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์เคลือบผิวด้วย Epoxy ความหนา ๑๕๐ ไมครอน จะต้องฝา่นขั้นตอนที่ได้รับมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต

(๑๔) สายไฟมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับการใช้งานแบบจุ่มน้ำเป็นประภาก PNCT (HO₃RN-F) สามารถกันน้ำเข้าภายในตัวมอเตอร์และตัวของสายไฟเอง หากเกิดกรณีเมื่อของแข็งทำให้เปลือก นอกของสายไฟขาด น้ำจะต้องไม่สามารถเข้าไปภายในสายไฟได้

(๑๕) สายไฟเครื่องสูบน้ำมีอุณหภูมิความร้อนจากกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๙๐ องศาเซลเซียส โดยคิด ๔๐ องศาเซลเซียส เป็นค่า ambient temperature

(๑๖) สายไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำจะต้องมีขนาดทนกระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้าสูงสุด เมื่อใช้งานที่ กำลังไฟฟ้าสูงสุด

(๑๗) ระบบตรวจสอบและป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย (Monitoring System)

(๑) ตัดและเตือนเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิเพิ่มสูงกว่าปกติ

(Stator Winding Temperature Sensor)

(๒) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่ห้องสเตเตอร์

(Motor housing moisture sensor)

(๓) ตัดและเตือนเมื่อน้ำรั่วเข้าสู่กล่องเชื่อมต่อสายไฟฟ้ามอเตอร์

(Leakage sensor in junction box)

(๔) ตัดและเตือนเมื่อคุณปั๊บชุดหลักและชุดรองมีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ

(Analogue temperature sensor in support and main bearing)

(๕) มีหน่วยความจำ (Pump Memory) สามารถใช้ร่วมกับหน่วยควบคุมและรายงานผล ตาม (๑) ถึง (๔) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลทางเทคนิคของ Pump Memory นี้ต้องใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๑๒ VDC และมี Operating temperature range -๒๐ °C ถึง + ๑๐๕ °C

(๖) หน่วยควบคุมและรายงาน (Control and Status Monitoring Unit) นี้จะต้องทำหน้าที่รับสัญญาณและรายงานผลความเสียหายของเครื่องสูบน้ำและมีความไว้ต่อการรับสัญญาณและตอบสนองได้ภายในระยะเวลาอันสั้น เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเสียหาย หน่วยควบคุมนี้ใช้กับแรงดันไฟที่ ๒๔ VAC/DC Ambient temperature -๒๐ °C ถึง + ๖๐ °C และ Humidity ที่ RH ๘๕%

(๗) สายสัญญาณ (Auxiliary cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดแข็ง (Submersible Cable Type)

(๘) สายไฟมอเตอร์ (Motor Cable) จะต้องประกอบมาพร้อมกับเครื่องสูบน้ำและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ เมตร เป็นชนิดแข็ง (Submersible Cable Type)

(๙) อุปกรณ์ตาม (๗) ข้อ (๑) ถึง (๘) จะต้องติดมากับเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

๗. กราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้ Flow rate , Total head Efficiency , Shaft power Speed NPSHr

๘. เอกสาร ขนาด มิติ (Dimension drawing) และ รูปตัด (Sectional) ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๙. เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) และ Catalog ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลงเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตามข้อ ๗ และ ข้อ ๙

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๔๕๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจากตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่รับจัดสรรงวด

๗.๑ งบประมาณ จำนวน ๖๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หกสิบแปดล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดงานแล้วเสร็จ ๔๕๐ วัน แบ่งงวดงานเป็น ๓๓ งวด ดังนี้

кругที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสองจุดห้า (๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วันนับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

кругที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๖๕ x ๐.๖๕ เมตร จำนวน ๓๐ ฝา งานก่อสร้างรั้งวี คลล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร หักส่องฝั่ง งานเทคโนโลยีกรีทผิวจราจร คลล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ – ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑.....

ประธานา

๒.....

กรรมการ

กรรมการ

๓.....

กรรมการ

๔.....

กรรมการ/เลขานุการ

หมวดที่ ๑๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสองจุดห้า (๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๑,๘๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่วนที่ ๑๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างห้องน้ำ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.64×0.64 เมตร จำนวน ๑๘๐ ฝ้า งานก่อสร้างร่างโครงสร้าง กว้าง 0.45 เมตร ห้องสองฝ้า งานเทคโนโลยีดิจิทัล โครงสร้าง คสล. กว้างประมาณ $4.50 - 4.60$ เมตร ยาวประมาณ 800.00 เมตร หนา 0.15 เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวลดที่ ๑๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสองจุดห้า (๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒,๗๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงานดังงานที่ ๑๑) ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

มาตราที่ ๑๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบานบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.65×0.65 เมตร จำนวน ๒๓๐ ฝา งานก่อสร้างร่วมกับคสล. กว้าง 0.50 เมตร ห้องส่องผัง งานเทคโนโลยีกรีดผิวน้ำจารจาร คสล. กว้างประมาณ $4.50 - 5.00$ เมตร ยาวประมาณ $1,050.00$ เมตร หนา 0.15 เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๓๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ส่วนที่ ๑๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสองจุดห้า (๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒,๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงานที่ ๑๓) ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

มาตราที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดีดดังที่ผ่านมาบอพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.65×0.65 เมตร จำนวน ๒๕๐ ฝา งานก่อสร้างร่องวีคสล. กว้าง 0.45 เมตร ห้องสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิวิจารณ์ คสล. กว้างประมาณ $4.50 - 5.00$ เมตร ยาวประมาณ $1,200.00$ เมตร หนา 0.75 เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 450 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

จวดที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสองจุดห้า (๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสส. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๒,๗๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงานที่ ๑๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดิตตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.65×0.65 เมตร จำนวน ๒๗๐ ฝา งานก่อสร้างร่างวีคลอล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร หักส่องผึ่ง งานเทคโนโลยีรัฐวิสาหกรรม คลอล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ - ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๓๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๗๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๑๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๔๗๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

Digitized by srujanika@gmail.com

0551015

กิจกรรมการ

กิจกรรมการเรียนรู้/การสอน

ก.พ.ร.บ. ก.พ.ร.บ.

ឧប្បករ

งวดที่ ๑๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสองจุดห้า (๒.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๒,๘๗๖.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้ แล้วเสร็จภายใน ๕๐๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

เงื่อนไขที่ ๒๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างห้องน้ำ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝานบ่อพักเหล็กหล่อเทนียา ขนาด 0.65×0.65 เมตร จำนวนรวม ๓๐๕ ฝา แล้วเสร็จงานก่อสร้างร่างวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทึ่งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีตัวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ - ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงานดังงานที่ ๑๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกจุดห้า (๖.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลส. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

จุดที่ ๒๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.45×0.45 เมตร จำนวน ๓๐ ฝ้า งานก่อสร้างร่างวี คลส. กว้าง 0.45 เมตร ทึ่งสองฝั่ง งานเทคอนกรีตพิוארารา คลส. กว้างประมาณ $4.50 - 5.00$ เมตร ยาวประมาณ $1,650.00$ เมตร หนา 0.15 เมตร (ต่อจากวงดงานที่ ๒๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 450 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

มาตราที่ ๒๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกจุดห้า (๖.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับซึ่งได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวประมาณ ๖๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒๑) ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐๐ วันนับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

จึงดูที่ ๒๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.45×0.45 เมตร จำนวน ๖๐ ฝ้า งานก่อสร้างรวม กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทึ้งส่องฝ้า งานเทคโนโลยีพิวเตอร์ คลสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ - ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๗,๘๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๖๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๕ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกจุดห้า (๖.๕) ของค่าก่อสร้างห้องน้ำ
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด Ø ๓.๐๐ เมตร พร้อมปูพื้นน้ำ คลส.
(ไม่รวมฝาบล็อก) ความยาวประมาณ ๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒๓) ตามแบบรูปและรายการของ
เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๖ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดิตดังฝ่ายบ่อพักเหล็กหล่อเทนีย ขนาด 0.๘๕×0.๘๕ เมตร จำนวน ๙๐ ฝ่าย งานก่อสร้างรวมวิ. คลส. กว้าง 0.๘๐ เมตร หั้งส่องฝั่ง งานเทคโนโลยีรีตพิวิจารณ์ คลส. กว้างประมาณ $๔.๕๐ - ๔.๖๐$ เมตร ยาวประมาณ $๑,๘๕๐.๐๐$ เมตร หนา 0.๑๕ เมตร (ต่อจากงวดงานที่ ๒๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๗๐ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

• 1999-2000

กู้ซื้อขาย

กิจกรรมการ

กู้ชั่วคราว

กรรชการ/เลขานุการ

งวดที่ ๒๗ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกจุดห้า (๖.๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำชนิด HDPE ขนาด ๑ ล.๐๐ เมตร พื้นที่บ่อพักน้ำ คลล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวมประมาณ ๑,๐๗๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๘ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสอง (๒) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด ๐.๔๕ x ๐.๔๕ เมตร จำนวนรวม ๑๑๐ ฝา งานก่อสร้างรวม กว้าง ๐.๔๕ เมตร ทั้งสองฝั่ง งานเทคโนโลยีพิจารณ์ คลล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ - ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๒,๐๐๙.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๙,๔๗๕.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.) งานก่อสร้างใหม่ทาง คลล. หนา ๐.๑๒ เมตร พื้นที่รวม ๑,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร และงานก่อสร้างพื้นทางเข้าบ้าน คลล. หนา ๐.๑๒ เมตร พื้นที่รวม ๑,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒๙ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสาม (๓) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้านิดจุ่นใต้น้ำขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. / วินาที จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ ให้ตรวจสอบ ณ สถานที่กำหนด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓๐ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละแปด (๘) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโครงสร้างบ่อสูบน้ำ คลล. ขนาด ๔.๐๐ x ๑๒.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (๑๐) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบห่อส่งน้ำของบ่อสูบน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าของบ่อสูบน้ำ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำนิดจุ่นใต้น้ำขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม. / วินาที ๒ เครื่อง และดำเนินการทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

หมายเหตุ เพื่อระยะเวลาค่ากำลังอัตโนมัติคงไว้ ๓๕ วัน

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลิตสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๔.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๕. การกำหนดระยะเวลาบับประกันความชำรุดบกพร่อง (ตัวเมีย)

ผู้ชนะการประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑.....
_____ ประจำฯ

๒.....
_____ กรรมการ

๓.....
_____ กรรมการ

_____ กรรมการ

๕.....
_____ กรรมการ/เลขานุการ

ค. มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขางานก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๒. สูตรการปรับราคา

ตามประมาณติดตามรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประมาณงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคางานก่อสร้างให้คำนวนตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างงานต่อหน่วยหรือราคากำจัดเป็นวงเดือนที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคากำจัดต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมวลได้ หรือราคากำจัดเป็นวงเดือนซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มกำจัดหรือ
บวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างงานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K_1 = 0.25 + 0.15 Lt/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/SO
(งานอาคาร)$$

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 Lt/lo + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo
(งานดิน)$$

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo
(งานผิวน้ำ PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)$$

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo
(งานผิวน้ำ Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)$$

$$K_{3.4} = 0.30 + 0.10 Lt/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/SO
(งานผิวน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก)$$

$$K_{3.5} = 0.35 + 0.20 Lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/SO
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป้อพัก)$$

$$K_{3.6} = 0.30 + 0.10 Lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/SO
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันต่อ)$$

$$K_{5.2.3} = 0.50 + 0.10 Lt/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)$$

๑..... ประธานา
๒..... กรรมการ
๓..... กรรมการ

๑..... กรรมการ
๒..... กรรมการ

๑..... กรรมการ
๒..... กรรมการ/เลขานุการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๗๙ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา” ทั้งนี้ โดยให้แนบทารองภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา ไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

๑. ประธานาธิบดี นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์ กรรมการ นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์
๒. กรรมการ นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์ กรรมการ/เลขานุการ นายวิวัฒน์ ธรรมรงค์

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนน คสส.และทางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น
ซอย ๗,๘,๙,๑๐,ถนน,ถนน,ถนน,ถนน,ถนน,ถนน,ถนน (ช่วงท้ายซอย)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

๑.....
 ประธานา

๒.....
 กรรมการ

๓.....
 กรรมการ

๔.....
 กรรมการ

๕.....
 กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการปรับปรุงถนน คสส.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น
ซอย ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๑๔๑ (ปัจจุบันอยู่)

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
บริษัทเหล็กหงส์โครงการ xxx (ต้น)

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

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

๑..... ประชานา ๒..... กรรมการ ๓..... กรรมการ
..... กรรมการ/เลขานุการ ๔..... กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาคลังในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล.และทางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนชั้น

ซอย ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๑๒๕ (ช่วงท้ายซอย)

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓ ลักษณะงาน

ปรับปรุงถนน คสล. กว้างปูประมาณ ๔.๕๐ - ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๒,๐๐๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม.

พื้นที่ประมาณ ๔,๘๗๔.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และทางท่อระบายน้ำ HDPE

เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ - ๑.๐๐ ม. หรือบ่อพัก คสล. ทึ้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๔,๐๑๖.๐๐ ม.

และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทึ้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ งาน

ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด

๔ ราคาคลังคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๔,๐๒๒,๒๙๖.๐๖ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคาคลัง

๕.๑ แบบแสดงรายการบริษัทงานและราคา (แบบ ปร.๕)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๓ แบบสรุปราคาคลังงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาคลัง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๖.๒ นางสาวประภากร นนทัชันทร์ ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

๖.๓ นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

๖.๔ นายพรธเนศ เขมละพัฒนา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๖.๕ นายวัฒนา จันทร์แจ่ม ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคาคลัง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๐๕
ที่ ๒๖๓๗ /๒๕๖๗

วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปักเกร็ด ที่ ๑๙๒๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คลล.และทางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๑๒๕ (ช่วงท้ายซอย) เพื่อคำนวนราคากลาง โครงการดังกล่าว ความละเอียดเจ้มแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คลล.และทางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้าน ประชาชื่น ซอย ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๑๒๕ (ช่วงท้ายซอย) ได้ดำเนินการคำนวนราคากลางของโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน เรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุประภาคลงที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักช่าง เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบให้ สำนักคลัง ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร
ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวประภาร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวัชรากร สมศักดิ์)

ตำแหน่งนักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรธเนศ เขมละพัฒนา)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวัฒนา จันทร์เจ้ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ ตาม)

นายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน

นายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชนชื่น

ซอย ๗, ๙, ๑๐, ๑๓, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๑๒, ๑๔, ๑๕ (ช่วงท้ายซอย)

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปักเกร็ด

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓ ลักษณะงาน

ปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๕๐ - ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๒,๐๐๕.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม.

พื้นที่ประมาณ ๙,๙๗๕.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ HDPE

เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ - ๑.๐๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๔,๐๑๖.๐๐ ม.

และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑ งาน

ตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลนครปักเกร็ดกำหนด

๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๔,๐๒๗,๒๙๙.๐๖ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๑)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๒)

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๓)

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

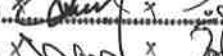
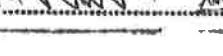
๖.๒ นางสาวประภากร นนทันทร์ ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

๖.๓ นายวัชรากรณ์ สมศักดิ์ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

๖.๔ นายพรธเนศ เขมพัฒน์สมาน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๖.๕ นายวัฒนา จันทร์เจ้ม ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการก่อหนี้ราคากลาง

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

แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ 'ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชน ซอย 7,8,9,10,13,13ก,13ช,13ช,13ก,13ญ,14จ,15ค (ช่วงท้ายซอย)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านประชาชน

แบบเลขที่ กส. 5/2568

สำนักงาน เทศบาลนครป่ากรีด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	Factor F	ราคាដ่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานรื้อผิวรา日正式	ตร.ม.	8,237.00	74.51	613,738.87	1.2096	90.13	742,378.54	
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง								
2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05 เมตร	ลบ.ม.	494.00	746.79	368,914.26	1.2096	903.32	446,238.69	
2.2	งานพื้นทางเข้าบ้าน คสล. หนา 0.12 เมตร	ตร.ม.	1,500.00	447.43	671,138.59	1.2096	541.21	811,809.24	
2.3	งานไฟล์ทาง คสล. หนา 0.12 เมตร	ตร.ม.	1,200.00	447.43	536,910.87	1.2096	541.21	649,447.39	
3	งานผิวทาง								
3.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	9,875.00	503.49	4,971,982.95	1.2096	609.02	6,014,110.57	
3.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	196.00	261.70	51,293.98	1.2096	316.56	62,045.20	
3.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	799.00	163.60	130,713.20	1.2096	197.89	158,110.69	
3.4	รอยต่อตามยาว	ม.	333.00	65.91	21,947.36	1.2096	79.72	26,547.53	
3.5	งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร	ม.	3,375.00	508.91	1,717,575.30	1.2096	615.58	2,077,579.08	
4	งานโครงสร้าง								
4.1	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.50x0.80 ม.	บ่อ	55.00	1,142.31	62,826.84	1.2096	1,381.73	75,995.34	
4.2	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.40x1.40 ม.	บ่อ	90.00	11,504.49	1,035,404.50	1.2096	13,915.84	1,252,425.28	
4.3	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.40x1.40 ม. (บ่อหัวมุม)	บ่อ	19.00	12,196.13	231,726.55	1.2096	14,752.44	280,296.44	
4.4	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	บ่อ	296.00	7,145.41	2,115,040.44	1.2096	8,643.08	2,558,352.92	
4.5	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม. (บ่อหัวมุม)	(ลงชื่อ).....	8.00	7,837.30	62,698.40	1.2096	9,480.00	75,839.99	

(ลงชื่อ).....
กรรมการ

(ลงชื่อ).....
กรรมการ

แบบสรุปราคาภัณฑ์ก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก

ชื่อโครงการ 'ปรับปรุงถนน คสส. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย 7,8,9,10,13,13ก,13ช,13ซ,13ก,13ญ,14จ,15ค (ช่วงท้ายซอย)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น

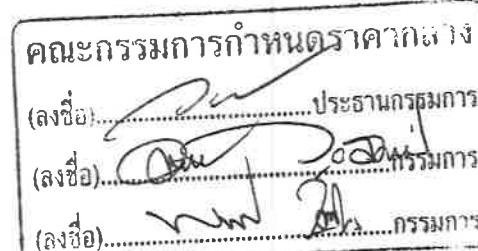
แบบเลขที่ กส. 5/2568

สำนักงาน เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคាត่อหน่วย	ราคากลาง	Factor F	ราค่าต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
4.6	งานบ่อพักรวนน้ำ คสส. ขนาด 1.50x3.50 ม.	บ่อ	1.00	44,442.94	44,442.94	1.2096	53,758.18	53,758.18	
4.7	งานฝาบ่อพักรังวีเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.36x0.66m.	ฝ่า	55.00	6,300.00	346,500.00	1.2096	7,620.48	419,126.40	
4.8	งานฝาบ่อพักรังวีเหล็กหล่อเหลี่ยม 1 ขนาด 0.64x0.64m. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝ่า	296.00	11,300.00	3,344,800.00	1.2096	13,668.48	4,045,870.08	
4.9	งานฝาบ่อพักรังวีเหล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาด 0.64x0.64m. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝ่า	8.00	11,300.00	90,400.00	1.2096	13,668.48	109,347.84	
4.10	งานฝาบ่อพักรังวีเหล็กหล่อเหลี่ยม 3 ขนาด 0.85x0.85m. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝ่า	90.00	17,500.00	1,575,000.00	1.2096	21,168.00	1,905,120.00	
4.11	งานฝาบ่อพักรังวีเหล็กหล่อเหลี่ยม 4 ขนาด 0.85x0.85m. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝ่า	22.00	17,500.00	385,000.00	1.2096	21,168.00	465,696.00	
4.12	งานฝาบ่อสูบน้ำเหล็กหล่อเหลี่ยม เปิด ขนาด 1.22 x 3.51 เมตร	ชุด	3.00	613,000.00	1,839,000.00	1.2096	741,484.80	2,224,454.40	
4.13	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม.	ม.	2,778.00	4,030.00	11,195,340.00	1.2096	4,874.69	13,541,883.26	
4.14	งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสส. Ø 0.60 ม.	ม.	2,656.00	797.98	2,119,434.88	1.2096	965.24	2,563,668.43	
4.15	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 1.00 ม.	ม.	964.00	12,770.00	12,310,280.00	1.2096	15,446.59	14,890,514.69	
4.16	งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 1.00 ม.	ม.	920.00	991.07	911,786.15	1.2096	1,198.80	1,102,896.52	
4.17	งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากบ่อพักน้ำเดิมเข้าบ่อพักใหม่	จุด	270.00	1,227.40	331,398.59	1.2096	1,484.67	400,859.74	
4.18	งานเชื่อมท่อระบายน้ำลงคลองบางตลาด	จุด	1.00	656,303.63	656,303.63	1.2096	793,864.88	793,864.88	
4.19	งานบ่อสูบน้ำ คสส. ขนาด 4.00 x 12.00 เมตร	บ่อ	1.00	651,295.12	651,295.12	1.2096	787,806.58	787,806.58	
4.20	งานตะแกรงดักขยะติดตาย/ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ	งาน	1.00	98,335.32	98,335.32	1.2096	118,946.40	118,946.40	
4.21	งานரะระบายน้ำ คสส.	ม.	40.00	7,867.27	314,690.63	1.2096	9,516.24	380,649.78	



แบบสรุปราคาค่ากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ' ปรับปรุงถนน คสส. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย 7,8,9,10,13,13อ,13ช,13ซ,13ญ,14จ,15ค (ช่วงท้ายซอย)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น

แบบเลขที่ กส. 5/2568

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคายต่อหน่วย	ราคาน้ำทุน	Factor F	ราคายต่อหน่วย x Factor F	ประมาณการ	หมายเหตุ
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานระบบท่อส่งน้ำ	งาน	1.00	1,106,348.04	1,106,348.04	1.2096	1,338,238.59	1,338,238.59	
5.2	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	งาน	1.00	875,000.00	875,000.00	1.2096	1,058,400.00	1,058,400.00	
5.3	งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.	ชุด	17.00	591.86	10,061.57	1.2096	715.91	12,170.47	
5.4	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.00	4,800.00	9,600.00	1.2096	5,806.08	11,612.16	
6	งานครุภัณฑ์								
6.1	งานเครื่องสูบน้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.	ชุด	2.00	2,035,000.00	4,070,000.00	1.0700	2,177,450.00	4,354,900.00	
หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 32.94 บาท/ลิตร									
รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ								61,456,061.30	

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 50,806,928.98

ผลรวมค่าครุภัณฑ์

= 4,354,900.00

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= 2,211,334.76

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.2096

ผลรวมราคากลางงานก่อสร้างทั้งหมด

= 68,022,296.06

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

(นายวัชรกร สมศักดิ์)

ลงชื่อ

(นายพรเนศ เนมะพัฒนาสมาน)

ลงชื่อ

(นายวัฒนา จันทร์เจม)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสศ. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย 7,8,9,10,13,13ช,13ซ,13ม,13ญ,14จ,15ค (ช่วงท้ายซอย)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น	แผ่นที่
สำนักช่าง เทศบาลนครปักษ์เกร็ด	แบบเลขที่ กส. 5/2568
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

- ต้องทำระบบป้องกันดินพัง เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้บริเวณก่อสร้าง
- วางแผนเหล็กบริเวณทางเข้าออกปากซอย และแผ่นฟอร์มเหล็กบนบ่อบู่สูบ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้บริเวณก่อสร้าง
- ติดตั้งอุปกรณ์จราจรพร้อมແ Pangวัสดุกันแนวรถ เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างอยู่ในชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายกับประชาชน ผู้สัญจรไปมาในชุมชน และผู้อาศัยใกล้บริเวณก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง		
1.1	งานก่อสร้างแนวป้องกันน้ำ(งานบ่อสูบน้ำคสศ.)		
1.1.1	ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 72.00 ตัน (1เที่ยว25ตัน)		
1.1.2	- ค่าขนส่งไป-กลับรวม 6 เที่ยว @ 7,000 บาท	42,000.00	
1.1.3	- ค่ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน	7,200.00	
1.1.4	- ค่าเช่า 35 บาท/ตัน/วัน (6 เดือน)	453,600.00	
1.1.5	- ค่าตอก 150 บาท/m. @ 1,200 m.	180,000.00	
1.1.6	- ค่าถอน 100 บาท/m. @ 1,200 m.	120,000.00	
1.1.7	- ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	21,600.00	
1.2	ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม.จำนวน 10 แผ่น @ 3,000 บาท/แผ่น/เดือน	180,000.00	
1.3	ระยะเวลารวม 6 เดือน		
1.4	ค่าขนส่งเหล็กไปชุมก้าวไลน์ ไป-กลับ 2 เที่ยว @ 7,000 บาท/เที่ยว	14,000.00	
1.5	งานสูบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	845,168.00	
1.6	ค่าเช่าอุปกรณ์จราจรพร้อมແ Pangวัสดุกันแนวรถ รวม 25 ชุด @ 1,000 บาท/เดือน	150,000.00	
1.7	ระยะเวลารวม 6 เดือน		
1.8	ค่าทำทางเข้า-ออกชั่วคราว	30,000.00	
1.9	ค่าเช่าเครื่องปั๊วไฟ 3 เฟส @ 7,700 บาท/วัน	23,100.00	
1.10	ระยะเวลารวม 3 วัน		
	รวมค่าใช้จ่าย	2,066,668.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,211,334.76	

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

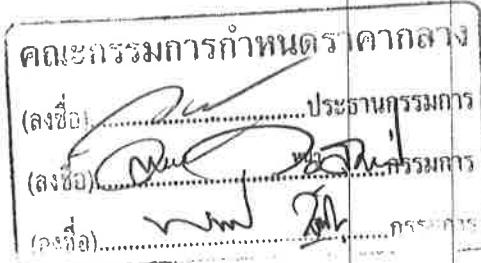
รวมค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

รายละเอียดโครงการปรับบันไดรุ่น กสศ. และรางห่อร่องนาทีน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชารื่น ซอย 7, 8, 9, 10, 13, 13 ชั้น 13 บก. 13 บก. 13 บก. 13 บก. 13 บก. 13 บก. (บ่วงท้าวขอย)

ค่าวัสดุห่อร่องประมาณ 4.50 - 8.00 เมตร ยกเว้นประมาณ 2,008.00 เมตร ราคา 0.15 เมตร ที่ห่อร่องรวม 9,875.00 บาทรวมทั้งน้ำเงินห่อพักคง

รางห่อร่องนาทีน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.60 - 1.00 เมตร ห่ออันละห่อ กสศ. ห้องละห้อง ความกว้างประมาณ 4,016.00 เมตร ยกเว้นหัวร่วง กสศ. กว้าง 0.50 เมตร ห้องละห้อง

		ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง	
1 งานรื้อโครงสร้างเดิม / 1 ตร.ม.					
ปริมาตรคอนกรีต		$5,537 + 2,700 =$	8,237.00		8,237.00 ตร.ม.
ล่วงขยาย = 1.70		$(0.15 \times 1 \times 1) =$	0.15		0.15 ลบ.ม./ม.
ค่าทุนคอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม.		$(0.15 \times 1.7) =$	0.25		0.25 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมด้านและตัด (หินยุ)		$(0.15 \times 400) =$		41.26	60.00 บาท / ตร.ม.
ค่าน้ำทึบประมาณ 3.00 กม. ตัวรีด 10 ล้อ		$0.25 \times 41.26 =$			10.31 บาท / ตร.ม.
		$0.25 \times 16.83 =$		16.83	4.20 บาท / ตร.ม.
			รวม		74.51 บาท / ตร.ม.
ค่างานดันทุน					74.51 บาท / ตร.ม.
2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง					
2.1 งานทรายรองใต้พื้นทางคอนกรีต / ตร.ม.		$9,875 \times 0.05 =$	493.75		
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)					494.00 ลบ.ม.
ล่วงบุบตัว 508.33 x 1.40					508.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคากำไร (บดทับ 75 %) (งานดันดันทาง:บดทับ)					711.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					35.13 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดันทุน					746.79 บาท/ลบ.ม.
					746.79 บาท/ลบ.ม.
2.2 งานพื้นทางเข้าบ้าน กสศ. หนา 0.12 เมตร / ตร.ม.					
	หนา				
คอนกรีต 320 Ksc					
คิดจากพื้นที่					
ปริมาตรคอนกรีต		$1.00 \times 0.12 =$	0.12		
ค่าทรายหยาบรองพื้น		$1.00 \times 0.05 \times 1.25 =$	0.06	508.33	112.00
ค่าคอนกรีต				2,579.80	327.00
ค่าติดตั้งหีบเส้นกลม 6 @ 0.30 m.				48.00	5.00
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง		$1 \times 0.50 \times 1.10 \times 0.499 =$	0.27		25.33
ค่าใช้จ่ายรวม					6.84 บาท / ตร.ม.
ค่างานดันทุน					447.43 บาท / ตร.ม.
					447.43 บาท / ตร.ม.
2.3 งานไฟล์ทาง กสศ. หนา 0.12 เมตร / ตร.ม.					
	หนา				
คอนกรีต 320 Ksc					
คิดจากพื้นที่					
ปริมาตรคอนกรีต		$1.00 \times 0.12 =$	0.12		
ค่าทรายหยาบรองพื้น		$1.00 \times 0.05 \times 1.25 =$	0.06	508.33	112.00
ค่าคอนกรีต				2,579.80	327.00
ค่าติดตั้งหีบเส้นกลม 6 @ 0.30 m.				48.00	5.00
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง		$1 \times 0.50 \times 1.10 \times 0.499 =$	0.27		25.33
ค่าใช้จ่ายรวม					6.84 บาท / ตร.ม.
ค่างานดันทุน					447.43 บาท / ตร.ม.
					447.43 บาท / ตร.ม.
3 งานผิวน้ำ					
3.1 ผิวน้ำจราจรปอร์ทแลนด์ซีเม็นต์คอนกรีต					
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร	10.00 เมตร				
ค่าคอนกรีต 320 Ksc					
คิดจากพื้นที่					
ปริมาตรคอนกรีต		50×0.15			
ค่าคอนกรีต		$7.5 \times 2,579.8 =$	2,579.80		
ค่าติดตั้งหีบเส้นกลม 6 @ 0.30 m.		$(48+5) \times 50 =$	1.00	48.00	5.00
ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง		$((5/0.9) \times (10/1.20)+8) \times 0.56 \times 1.10 \times 0.499 =$	16.68		2,650.00 บาท
ค่า RB 9 mm. เหล็กกันร้าวรอบบ่อพัก		$1.80 \times 6 \times 1.10 \times 0.499 =$	5.92	25.33	422.50 บาท
ค่าลวดผูกเหล็กหีบ		$\text{บบ. เหล็กเสริมทั้งหมด} \times 25 / 1,000 =$	0.56	28.82	149.95 บาท
					16.14 บาท



			ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง	
ค่าปั๊วคอนกรีต (ค่าปั๊วคอนกรีต)			50 x 12.21	50.00	12.21	= 610.50 บาท
ค่าบ่ม (ค่าปั๊วทางคอนกรีต)			50 x 9.54	50.00	9.54	= 477.00 บาท
ค่าชักหยาบผิวคอนกรีต			50 x 30	50.00	30.00	= 1500.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	25,174.60	/	50.00			= 503.49 บาท/ตร.ม.
ค่างานตันทุน						= 503.49 บาท/ตร.ม.

3.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง Expansion Joint

คิดจากความยาว	5.00	เมตร	((2,008/50)-1) x 5.00 =	195.80		= 196.00 เมตร
ค่าเหล็ก Dowel Bar			(5.00/0.3) x 0.5 x 1.1 x 2.23 =	20.44	23.58	= 481.97 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี			(5.00/0.3) =	16.66	10.00	= 166.60 บาท
JOINT FILLER			5.00 x 0.15 =	0.75	400.00	= 300.00 บาท
JOINT SEALER			5.00 x 0.025 x 0.04 x 1000 =	5.00	45.00	= 225.00 บาท
ค่าเหมยอด牙膏			= 5.00		14.99	= 74.95 บาท
แผ่นพลาสติก			1.20x5.00 =	6.00	10.00	= 60.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	1,308.52	/	5.00			= 261.70 บาท/เมตร
ค่างานตันทุน						= 261.70 บาท/เมตร

3.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

คิดจากความยาว	5.00	เมตร	((2,008/10)-1-40) x 5.00 =	799.00		= 799.00 เมตร
ค่าเหล็ก Dowel Bar			(5.00/0.3) x 0.5 x 1.1 x 2.23 =	20.44	23.58	= 481.97 บาท
ค่าตัวตัด Joint และเหมยอด牙膏			= 5.00		23.87	= 119.35 บาท
ทาสี + จาระบี			(5.00/0.3) =	16.67	4.00	= 66.66 บาท
JOINT SEALER			5.00 x 0.01 x 0.04 x 1000 =	2.00	45.00	= 90.00 บาท
แผ่นพลาสติก			1.20x5.00 =	6.00	10.00	= 60.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	817.98	/	5.00			= 163.60 บาท/เมตร
ค่างานตันทุน						= 163.60 บาท/เมตร

3.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	เมตร	= 333.00			= 333.00 เมตร
ค่าเหล็ก Tie Bar			(10/0.5) x 0.5 x 1.1 x 0.888 =	9.76	24.63	= 240.38 บาท
ค่าตัวตัด Joint และเหมยอด牙膏			= 10.00	-	23.87	= 238.70 บาท
JOINT SEALER			10 x 0.01 x 0.04 x 1000 =	4.00	45.00	= 180.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	659.08	/	10.00			= 65.91 บาท/เมตร
ค่างานตันทุน						= 65.91 บาท/เมตร

3.5 งานร่างวี คสล. หนา 0.15 ม. / ความยาว 1 ม.

ค่อนกรีต 320 ksc. (cube)			[0.50 x 0.15] - [0.30 x 0.05 / 2] =	0.068	2,579.80	327.00	= 3,375.00 เมตร
หารายหารบรองพื้นหนา 0.05 ม.			0.50 x 0.05 x 1.25 =	0.03	508.33	112.00	= 197.66 บาท/ม.
เหล็ก RB 6 มม.			5 x 1.40 x 1.10 x 0.222 =	1.70	26.08	= 18.61 บาท/ม.	
เหล็ก RB 9 มม.			8 x 1 x 1.10 x 0.499 =	4.39	25.33	= 44.34 บาท/ม.	
เหล็ก DB 12 มม.			2.5 x 0.5 x 1.10 x 0.888 =	1.22	24.63	= 111.20 บาท/ม.	
ลวดสูญเสียเหล็กเบอร์ 18			นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	0.18	28.82	= 30.05 บาท/ม.	
แบบหล่อท่อทั่วไป			1.00 x 0.15 x 2 =	0.30	339.56	= 5.19 บาท/ม.	
ค่างานตันทุน							= 508.91 บาท/ม.
							= 508.91 บาท/ม.

4 งานโครงสร้าง

4.1 ป้องกันน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร

ค่อนกรีต 320 ksc. (cube)			(0.50x0.8x0.1)+(0.25x0.8x0.1x2)+(0.25x0.30x0.1x2) =	0.09	2,579.80	327.00	= 55.00 บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.			((1.2x6)+(1.5x2)+(0.8x2)+(2.6*2))x1.10x0.499 =	9.33	25.33	= 236.33 บาท/บ่อ	
ลวดสูญเสียเหล็กเบอร์ 18			นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	0.23	28.82	= 6.63 บาท/บ่อ	
แบบหล่อท่อทั่วไป			(2.6x0.35)+(1.8x0.25) =	1.36	339.56	= 461.80 บาท/บ่อ	
ห่อPVC Ø 4 น้ำ ชั้น 8.5			= 0.75	134.58	100.00	= 175.94 บาท/บ่อ	
ค่างานตันทุน							= 1,142.31 บาท/บ่อ
							= 1,142.31 บาท / บ่อ



 ผู้ดูแลโครงการ ก่อสร้างราดาเร่อร์ จำกัด
 ประวิทยาธรรมการ
 กรรมการ

			ปริมาณ	ค่าวัสดุ	ค่าแพร่	
4.2	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.40x1.40 เมตร ลึกเฉลี่ยประมาณ 1.70 เมตร					
ชุดติด		$1.40 \times 2.40 \times 1.90 =$	6.38	-	22.20	= 90.00 บ่อ
ทรายทรายเบรอนท์		$1.40 \times 1.40 \times 0.10 \times 1.25 =$	0.24	508.33	112.00	= 141.64 บาท/บ่อ
คอนกรีตเทียน		$1.40 \times 1.40 \times 0.10 =$	0.19	1,804.54	426.00	= 148.88 บาท/บ่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)		$(1.4 \times 1.4 \times 0.2) + (1.5 \times 1.4 \times 0.15 \times 2) + (1.5 \times 1.1 \times 0.15 \times 2) - 0.29 =$	1.22	2,579.80	327.00	= 423.80 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.		$((7.52/0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.56 \times 4) + (5.40) \times 1.10 \times 0.499 =$	93.24	25.33		= 3,546.30 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	2.33	28.82		= 2,361.77 บาท/บ่อ
แบบหล่อทั่วไป		$(0.2 \times 1.4 \times 4) + (1.5 \times 1.4 \times 4) + (1.5 \times 1.1 \times 4) - (0.97 \times 2) =$	14.18	339.56		= 67.15 บาท/บ่อ
		รวม				= 4,814.96 บาท/บ่อ
						= 11,504.49 บาท/บ่อ
	ค่างานดันทุน					= 11,504.49 บาท / บ่อ
4.3	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.40x1.40 เมตร ลึกเฉลี่ยประมาณ 1.70 เมตร (ป้อหัวมุม)					
ชุดติด		$1.40 \times 2.40 \times 1.90 =$	6.38	-	22.20	= 19.00 บ่อ
ทรายทรายเบรอนท์		$1.40 \times 1.40 \times 0.10 \times 1.25 =$	0.24	508.33	112.00	= 141.64 บาท/บ่อ
คอนกรีตเทียน		$1.40 \times 1.40 \times 0.10 =$	0.19	1,804.54	426.00	= 148.88 บาท/บ่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)		$(1.4 \times 1.4 \times 0.2) + (1.5 \times 1.4 \times 0.15 \times 2) + (1.5 \times 1.1 \times 0.15 \times 2) - 0.19 =$	1.32	2,579.80	327.00	= 423.80 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.		$((8.21/0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.56 \times 4) + (5.40) \times 1.10 \times 0.499 =$	100.81	25.33		= 3,836.98 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	2.52	28.82		= 2,553.52 บาท/บ่อ
แบบหล่อทั่วไป		$(0.2 \times 1.4 \times 4) + (1.5 \times 1.4 \times 4) + (1.5 \times 1.1 \times 4) + (0.15 \times 4) - (0.97 \times 2) =$	14.78	339.56		= 72.63 บาท/บ่อ
		รวม				= 5,018.70 บาท/บ่อ
						= 12,196.13 บาท/บ่อ
	ค่างานดันทุน					= 12,196.13 บาท / บ่อ
4.4	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร ลึกเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร					
ชุดติด		$1.00 \times 2.00 \times 1.70 =$	3.40	-	22.20	= 296.00 บ่อ
ทรายทรายเบรอนท์		$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25 =$	0.12	508.33	112.00	= 75.48 บาท/บ่อ
คอนกรีตเทียน		$1.00 \times 1.00 \times 0.10 =$	0.10	1,804.54	426.00	= 74.44 บาท/บ่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)		$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) - 0.10 =$	0.76	2,579.80	327.00	= 223.05 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.		$((4.74/0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 4) + (3.30) \times 1.10 \times 0.499 =$	58.39	25.33		= 2,209.17 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	1.45	28.82		= 1,479.02 บาท/บ่อ
แบบหล่อทั่วไป		$(0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) - (0.34 \times 2) =$	8.96	339.56		= 41.79 บาท/บ่อ
		รวม				= 3,042.46 บาท/บ่อ
						= 7,145.41 บาท/บ่อ
	ค่างานดันทุน					= 7,145.41 บาท / บ่อ
4.5	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร ลึกเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร (ป้อหัวมุม)					
ชุดติด		$1.00 \times 2.00 \times 1.70 =$	3.40	-	22.20	= 8.00 บ่อ
ทรายทรายเบรอนท์		$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 1.25 =$	0.12	508.33	112.00	= 75.48 บาท/บ่อ
คอนกรีตเทียน		$1.00 \times 1.00 \times 0.10 =$	0.10	1,804.54	426.00	= 74.44 บาท/บ่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)		$(1 \times 1 \times 0.2) + (1.3 \times 1 \times 0.15 \times 2) + (1.3 \times 0.7 \times 0.15 \times 2) =$	0.86	2,579.80	327.00	= 223.05 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.		$((5.43/0.2) \times 2 \times 2) + (2 \times 3.14 \times 0.33 \times 4) + (3.30) \times 1.10 \times 0.499 =$	65.97	25.33		= 2,499.85 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	1.64	28.82		= 1,671.02 บาท/บ่อ
แบบหล่อทั่วไป		$(0.2 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 1 \times 4) + (1.3 \times 0.7 \times 4) + (0.15 \times 4) - (0.34 \times 2) =$	9.56	339.56		= 47.26 บาท/บ่อ
		รวม				= 3,246.19 บาท/บ่อ
						= 7,837.30 บาท/บ่อ
	ค่างานดันทุน					= 7,837.30 บาท / บ่อ
4.6	งานบ่อพักรวมน้ำ คสล. ขนาด 1.50x3.50 ม.					
ชุดติด		$2.50 \times 4.50 \times 2.70 =$	30.37	-	22.20	= 1.00 บ่อ
ทรายทรายเบรอนท์		$1.50 \times 3.50 \times 0.10 \times 1.25 =$	0.65	508.33	112.00	= 674.21 บาท/บ่อ
คอนกรีตเทียน		$1.50 \times 3.50 \times 0.10 =$	0.52	1,804.54	426.00	= 403.21 บาท/บ่อ
คอนกรีต 320 ksc. (cube)		$(1.5 \times 3.5 \times 0.2) + (3.5 \times 2.5 \times 0.15 \times 2) + (1.2 \times 2.5 \times 0.15 \times 2) + (1.2 \times 3.2 \times 0.25) - 0.66 =$	4.88	2,579.80	327.00	= 1,159.88 บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.		$((29.93/0.15) \times 2 \times 2) + 1.10 \times 0.499 =$	438.00	25.33		= 14,170.65 บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	10.95	28.82		= 11,094.54 บาท/บ่อ
แบบหล่อทั่วไป		$(1.0 \times 0.2) + (3.5 \times 2.5 \times 2 \times 2) + (1.2 \times 2.5 \times 2 \times 2) + (1.2 \times 3 \times 2) - (3.88) =$	48.96	339.56		= 315.58 บาท/บ่อ
		รวม				= 16,624.86 บาท/บ่อ
						= 44,442.94 บาท/บ่อ
	ค่างานดันทุน					= 44,442.94 บาท / บ่อ

คู่มือการคำนวณการก่อหน้างานค่าแรง
..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

		ปริมาณ	ค่าคงที่	ค่าแรง		
4.7	ฝ้าบ่อพักรางวีเหล็กหล่อหนี่ยวนาต 0.36x0.66m. ฝ้าบ่อพักรางวีเหล็กหล่อหนี่ยวนาต 0.36 x 0.66 m. ค่างานตันทุน	= 1.00	6,000.00	300.00	= 55.00 = 6,300.00 = 6,300.00	ฝ่า บาท/ฝ่า บาท / ฝ่า
4.8	ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อหนี่ยว 1 ขนาด 0.64x0.64m. (รับ นน. 25 ตัน) ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อหนี่ยว 1 ขนาด 0.64 x 0.64 m. ค่างานตันทุน	= 1.00	11,000.00	300.00	= 296.00 = 11,300.00 = 11,300.00	ฝ่า บาท/ฝ่า บาท / ฝ่า
4.9	ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อหนี่ยว 2 ขนาด 0.64x0.64m. (รับ นน. 25 ตัน) ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อหนี่ยว 2 ขนาด 0.64 x 0.64 m. ค่างานตันทุน	= 1.00	11,000.00	300.00	= 8.00 = 11,300.00 = 11,300.00	ฝ่า บาท/ฝ่า บาท / ฝ่า
4.10	ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อหนี่ยว 3 ขนาด 0.85x0.85m. (รับ นน. 25 ตัน) ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อหนี่ยว 3 ขนาด 0.85 x 0.85 m. ค่างานตันทุน	= 1.00	17,000.00	500.00	= 90.00 = 17,500.00 = 17,500.00	ฝ่า บาท/ฝ่า บาท / ฝ่า
4.11	ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อหนี่ยว 4 ขนาด 0.85x0.85m. (รับ นน. 25 ตัน) ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อหนี่ยว 4 ขนาด 0.85 x 0.85 m. ค่างงานตันทุน	= 1.00	17,000.00	500.00	= 22.00 = 17,500.00 = 17,500.00	ฝ่า บาท/ฝ่า บาท / ฝ่า
4.12	ฝาปูสูบเหล็กหล่อหนี่ยวช่องเปิด ขนาด 1.22 x 3.51 เมตร ฝ้าบ่อสูบเหล็กหล่อหนี่ยวช่องเปิด ขนาด 1.22 x 3.51 เมตร ค่างงานตันทุน	= 1.00	608,000.00	5,000.00	= 3.00 = 613,000.00 = 613,000.00	ชุด บาท/ชุด บาท / ชุด
4.13	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร) ค่าท่อ HDPE Ø 0.60 ม.	2,946.00 - [304 x 0.60] + 14 = 2,777.60			= 2,778.00 = 4,030.00 = 4,030.00 รวม	เมตร บาท/ม. บาท/ม. บาท / ม.
	ค่างงานตันทุน					
4.14	งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ คสส. Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร) ชุดติด หินคุกหลังท่อ ทรายทยาบรรจงพื้น+ทรายดมหลังท่อ ค่างงานตันทุน	2,946.00 - [304 x 1.00] + 14 = 2,656.00 1.70x1.00x1.15 = 1.95 (1.20x1x0.15)x1.35 = 0.24 (1.20x0.80)-(3.14x0.67x0.67/4)+(1.20x1x0.15)x1.25 = 0.98 รวม			= 2,656.00 = 43.29 = 146.77 = 607.92 = 797.98 รวม	เมตร บาท/ม. บาท/ม. บาท/ม. บาท/ม. บาท / ม.
4.15	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 1.00 ม. (ต่อ / 1 เมตร) ค่าท่อ HDPE Ø 1.00 ม.	1,070.00 - [109 x 1.00] - [1.20x1.00] + 4 = 963.80			= 964.00 = 12,770.00 = 12,770.00 รวม	เมตร บาท/ม. บาท/ม. บาท / ม.
	ค่างงานตันทุน					
4.16	งานวัสดุรองพื้นและบนท่อระบายน้ำ HDPE Ø 1.00 ม. (ต่อ / 1 เมตร) ชุดติด หินคุกหลังท่อ ทรายทยาบรรจงพื้น+ทรายดมหลังท่อ ค่างงานตันทุน	1,070.00 - [109 x 1.40] - [1x1.50] + 4 = 919.90 1.90x1.00x1.35 = 2.56 (1.40x1x0.15)x1.35 = 0.28 (1.40x1.00)-(3.14x0.89x0.89/4)+(1.40x1x0.15)x1.25 = 1.23 รวม			= 920.00 = 56.83 = 171.23 = 763.01 = 991.07 รวม	เมตร บาท/ม. บาท/ม. บาท/ม. บาท / ม.
4.17	งานเชื่อมท่อระบายน้ำจากบ่อพักน้ำเติมเข้าบ่อพักใหม่ รวม/ชุด ท่อระบายน้ำ PVC 8 นิ้ว ชั้น 8.5 ข้อต่ออุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่านแร 30% ของค่าวัสดุ				= 270.00 = 988.67 = 238.74 = 1,227.40 = 1,227.40	ชุด บาท / ชุด. บาท / ชุด. บาท / ชุด. บาท / ชุด.
	ค่างงานตันทุน					


.....การก่อสร้าง.....
.....กรรมการ.....
.....กรรมการ.....
.....กรรมการ.....
.....กรรมการ.....

		ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง	
4.18	งานเขื่omท่อระบายน้ำลงคงกลางบังคับ			= 1.00	จด
	ราคาก./จด.				
	งานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	= 24.00	4,030.00	= 96,720.00	บาท / จด
	งานวัสดุรองทื้นและบนท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร)	= 24.00	797.98	= 19,151.52	บาท / จด
	งานบ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร	= 1.00	7,145.41	= 7,145.41	บาท / จด.
	งานໄไปปลักเกล็กหล่อเหลี่ยม 2 ขนาด 0.64x0.64m. (รับ บัน. 25 ตัน)	= 1.00	11,300.00	= 11,300.00	บาท / จด.
	งานผิวทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร	= 28.80	503.49	= 14,500.57	บาท / จด.
-	ท่อเหล็กขนาด Ø 500 mm.	= 25.00	8,172.00	= 204,300.00	บาท / จด.
-	Flap Gate Ø 500 mm.	= 1.00	129,068.80	= 129,068.80	บาท / จด.
-	Mechanic Coupling Ø 500 mm.	= 1.00	29,121.30	= 29,121.30	บาท / จด.
	ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30% ของราคาวัสดุ	= 1.00	108,747.03	= 108,747.03	บาท / จด.
	อุปกรณ์ซ่อมต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน	= 1.00	36,249.01	= 36,249.01	บาท / จด.
	รวม			= 656,303.63	บาท / จด.
	ค่างานต้นทุน			= 656,303.63	บาท / จด
4.19	งานปูอู่สูบบัน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 12.00 เมตร			= 1.00	บ่อ
	ขาดดิน	5.00x13.00x4.60	= 299.00	= 22.20	บาท/บ่อ
	เสาร์เข็ม คอร์สูปตัวไอ 0.18 x 0.18 ม. ยาว 6.00 ม. (สพศ.4-DB-12 ยาว 3 เมตร) = 102 ตัน	= 102.00	1,020.00	= 295.50	บาท/บ่อ
	ทรายทรายบรอนช์ฟัน	4.00 x12.00 x 0.10 x1.25	= 6.00	= 508.33	บาท/บ่อ
	ค้อนกรีตทราย	4.00 x12.00 x 0.10	= 4.80	= 1,804.54	บาท/บ่อ
	ค้อนกรีต 320 ksc. (cube)	(4x12x0.4)+(3.5x4x0.3)+(4x4x0.3)+(4x7.6x0.3x2)+(3.5x3.75x0.3x2)+(2x3.4x0.25)+	= 63.40	= 2,579.80	บาท/บ่อ
		(11.4x3.4x0.20)+(0.3x0.8x3.4x3)-(0.15x0.35x3.4x3)+(0.3x0.5x3.4)-3.54		= 327.00	บาท/บ่อ
	เหล็ก DB 20 มม.	137 x 2.47 x 1.10	= 372.22	= 23.93	บาท/บ่อ
	เหล็ก DB 16 มม.	3,685 x 1.58 x 1.10	= 6,404.53	= 24.43	บาท/บ่อ
	เหล็ก DB 12 มม.	307 x 0.888 x 1.10	= 299.87	= 24.63	บาท/บ่อ
	เหล็ก RB 9 มม.	249 x 0.499 x 1.10	= 136.67	= 25.33	บาท/บ่อ
	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000	= 180.33	= 28.82	บาท/บ่อ
	แบบหล่อหัวไว้ไป	(32x0.4)+(3.5x4x2)+(4x4x2)+(4x7.65x2x2)+(3.5x3.75x2x2)+(2x3.4)+	= 308.00	= 339.56	บาท/บ่อ
		(11.4x3.4)+(0.8x3.4x2x4)+(0.3x3.4x4)+(0.5x3.4x2)+(0.3x3.4)-18.45			บาท/บ่อ
	คานเหล็ก WF 300x300	3.40x94x1.10	= 351.56	= 32.50	บาท/บ่อ
	แผ่นเหล็ก 0.25x0.35 ม. หนา 9 มม.	0.25x0.35x0.009x7,850x4	= 24.72	= 32.50	บาท/บ่อ
	Bolt&Nut สแตนเลส M18		= 16.00	= 140.00	บาท/บ่อ
	งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์	นน. เหล็กทั้งหมด	= 376.28	= 18.00	บาท/บ่อ
	รวม			= 651,295.12	บาท / บ่อ
	ค่างานต้นทุน			= 651,295.12	บาท / บ่อ
4.20	งานตะแกรงดักขยะติดตาย/ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ			= 1.00	งาน
	เหล็กตะแกรงเหล็กดักขยะติดตาย				
-	เหล็ก PL ขนาด 150x3,360x12 มม.	0.3x3.36x0.012x7850	= 94.95	= 32.50	บาท/งาน
	Stainless Bolt Ø 12 มม.		= 8.00	= 105.00	บาท/งาน
	ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบ				
-	เหล็กแบบขนาด 75x9 มม.(5.30 kg/m.)	276x5.3x1.10	= 1,609.08	= 23.46	บาท/งาน
-	เหล็กแบบขนาด 100x12 มม.(9.42 kg/m.)	10.00x9.42x1.10	= 103.62	= 23.46	บาท/งาน
	งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์	นน. เหล็กทั้งหมด	= 1,807.65	= 18.00	บาท/งาน
	รวม			= 98,335.32	บาท / งาน
	ค่านายจ้าง			= 98,335.32	บาท / งาน
	ค่านายจ้าง				
	ค่านายจ้าง				
	ค่านายจ้าง				
4.21	งานระบายน้ำ คสล.			= 40.00	เมตร
	ขาดดิน				
	เสาร์เข็มทอกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 ม. ยาว 4.00 ม.	0.65x1.50x4.50	= 4.38	= 22.20	บาท/เมตร
	ทรายทรายบรอนช์ฟัน		= 1.00	= 383.50	บาท/เมตร
	ค้อนกรีต 320 ksc. (cube)	(0.65x1x0.15)+(1.30x1x0.125)+(1.35x1x0.125)+((1.37x2x0.125)/11)	= 0.45	= 2,579.80	บาท/เมตร
	เหล็ก RB 6 มม.	0.15x5x2x1.10x0.499	= 0.82	= 26.08	บาท/เมตร
	เหล็ก RB 9 มม.	((3.55/0.2)x1.10x0.499	= 9.74	= 25.33	บาท/เมตร

		ปริมาณ	ค่าของ	ค่าวัสดุ	
- เหล็ก DB 12 มม.		((3.55/0.12)x1.10x0.888 =	28.89	24.63	= 711.56 บาท/เมตร
- ลวดสูญเหล็กเบอร์ 18		นน. เหล็กเดี่ยวทั้งหมด x 25 / 1,000 =	0.98	28.82	= 28.24 บาท/เมตร
แบบหล่อหัวท่อไป		(0.15x3.3)+(1.3x2)+(1.35x2)+0.50 =	6.29	339.56	= 2,135.83 บาท/เมตร
- เหล็กอักษานาด 50x50x4 มม.(3.06 kg/m.)		2x3.06x1.10 =	6.00	23.46	= 212.76 บาท/งาน
- เหล็กแบบขนาด 50x6 มม.(2.36 kg/m.)		18x2.36x1.10 =	46.00	23.46	= 1,631.16 บาท/งาน
งานเหล็กขบกัลวะไนซ์		นน. เหล็กทั้งหมด =	52.00	18.00	= 936.00 บาท/งาน
		รวม			= 7,867.27 บาท/เมตร
ค่างานตันทุน					= 7,867.27 บาท/เมตร

5 งานอื่นๆ

5.1 งานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ควบคุม

- Flap Gate Ø 600 mm.	= 2.00	173,376.00	= 1.00	งาน
- ท่อเหล็กขนาด Ø 500 mm.	= 10.00	8,172.00	= 346,752.00	บาท/งาน
- ท่อเหล็กขนาด Ø 600 mm.	= 3.00	9,978.00	= 81,720.00	บาท/งาน
- Check Valve Ø 500 mm.	= 2.00	136,800.00	= 29,934.00	บาท/งาน
- Mechanic Coupling Ø 500 mm.	= 2.00	29,121.30	= 273,600.00	บาท/งาน
ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30% ของราคาวัสดุ	= 1.00	237,074.58	= 58,242.60	บาท/งาน
อุปกรณ์เขื่อนต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน	= 1.00	79,024.86	= 79,024.86	บาท/งาน
		รวม	= 1,106,348.04	บาท / งาน
ค่างานตันทุน			= 1,106,348.04	บาท / งาน

5.2 งานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ควบคุม

งานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ควบคุม	= 1.00	875,000.00	= 1.00	งาน
ค่างานตันทุน			= 875,000.00	บาท / งาน

5.3 งานบันได Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม.

Stainless Steel SUS 304 Ø 19 มม. (เพิ่ม 10%)	= 1.21	376.26	= 17.00	ชุด
ค่าแรงติดตั้ง 30 % ของราคาวัสดุ	= 1.00	136.58	= 455.27	บาท / ชุด
		รวม	= 136.58	บาท / ชุด
			= 591.86	บาท / ชุด
ค่างานตันทุน			= 591.86	บาท / ชุด

5.4 งานป้ายเหล็กประปาสามพื้นที่โครงการ

งานป้ายเหล็กประปาสามพื้นที่โครงการ (รวมค่าแรง)	= 1.00	4,800.00	= 2.00	ป้าย
ค่างานตันทุน			= 4,800.00	บาท / ป้าย

6 งานครุภัณฑ์

6.1 งานเครื่องสูบน้ำขนาดจุ่มน้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.

เครื่องสูบน้ำขนาดจุ่มน้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.	= 1.00	1,850,000.00	= 2.00	บาท / ชุด
ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 10% ของราคาวัสดุ	= 1.00	185,000.00	= 185,000.00	บาท / ชุด
ค่างานตันทุน			= 2,035,000.00	บาท / ชุด

ค่าใช้จ่ายพิเศษ

งานป้องกันเดินพัง	ปริมาณ	รวมเป็นเงิน	
- ความชำรุดของแนวที่ป้องกันเดินพังโดยรอบ	= 40.00	40.00	แมตร
- ความเสียหายต่ออุปกรณ์	= 12.00	12.00	แมตร
คิดเป็นพื้นที่ที่เข้มพื้นที่ป้องกันเดินพัง	40.00 x 12.00 =	480.00	ตร.ม.
- กำหนดให้เข้มพื้นที่ 150 กก. / ตร.ม. (ตอกและถอน)			
ลังน้ำน้ำหนักเข้มพื้นที่ต้องลัง	480.00 x 150 / 1,000 =	72.00	ตัน

งานสูบระบายน้ำในระหว่างการก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายเครื่องสูบน้ำขนาดจุ่มน้ำขนาด 0.50 ลบ.ม./วินาที. H=4.00 ม.	ปริมาณ	รวมเป็นเงิน	
จำนวน 1 เครื่อง @ 98,000 บาท/เครื่อง/เดือน (จำนวน 6 เดือน)	1 x 98,000.00 x 6 =	588,000.00	บาท
ค่าน้ำน้ำหนักเข้มพื้นที่ 40 กิโลกรัม / เครื่อง / วัน 1 เครื่อง (6 เดือน)	40 x 1 x 30.00 x 6 x 32.94 =	237,168.00	บาท
ค่าน้ำสูบสูงเครื่องจักรปั๊บ-กลับ 2 เที่ยว @ 10,000 บาท/เที่ยว	2 x 10,000 =	20,000.00	บาท
	รวมงานสูบระบายน้ำ =	845,168.00	บาท

ใบอนุญาตจัดการก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ บริษัทฯ จำกัด
ผู้รับเหมา บริษัทฯ จำกัด
ผู้ดูแลโครงการ บริษัทฯ จำกัด
ผู้ดูแลโครงการ บริษัทฯ จำกัด

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงถนน คสล. และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชาชื่น ซอย 7,8,9,10,13,13ช,13ซ,13ณ,13ญ,14จ,15ค (ช่วงท้ายซอย)

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.50 - 8.00 เมตร ยาวประมาณ 2,008.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 9,875.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ป่าพักสล.)

วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.60 - 1.00 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทึ้งสองฝั่ง ความยาวประมาณ 4,016.00 เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทึ้งสองฝั่ง และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ จำนวน 1 งาน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในท้องที่จังหวัด

นนทบุรี เขตฝนตก ปรกติ ราคาน้ำมันโซล่า 32.94 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

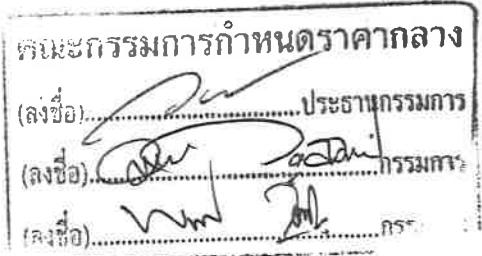
เงินประกันผลงานหัก

0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าน้ำส่ง (บาท)	ค่าน้ำเข็นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ชนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก RB Ø 19 มม. SR.24	บ./ตัน	20,400.00	0	0	80	3,100.00	23,580.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
2	เหล็ก DB Ø 20 มม. SD.40	บ./ตัน	20,750.00	0	0	80	3,100.00	23,930.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
3	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD.40	บ./ตัน	20,750.00	0	0	80	3,600.00	24,430.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
4	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD.40	บ./ตัน	20,950.00	0	0	80	3,600.00	24,630.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
5	เหล็ก RB Ø 9 มม. SR.24	บ./ตัน	20,850.00	0	0	80	4,400.00	25,330.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
6	เหล็ก RB Ø 6 มม. SR.24	บ./ตัน	21,600.00	0	0	80	4,400.00	26,080.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
7	Wire Mesh Ø 6 มม. @ 0.30m.#	บ./ตร.ม.	48.00	0	0	0	0	48.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
8	ส่วนผูกเหล็ก	บ./กก.	28.82	0	0	0	0	28.82	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
9	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,694.00	0	0	50	-	2,744.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
10	หินย่อยเบอร์2	บ./ลบ.ม.	593.33	0	0	0	-	593.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
11	กระายทราย	บ./ลบ.ม.	508.33	0	0	0	-	508.33	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
12	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	492.00	0	0	0	-	492.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
13	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	33,433.33	0	0.00	35.00	33.00	33,468.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
14	ไม้ยาง 1" x 8"	ลบ.ฟ.	725.00	0	0	0	0	725.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
15	ไมคร่าว 1 1/2 x 3"	ลบ.ฟ.	675.00	0	0	0	0	675.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.

16	แม่ค้ายัน Ø 4" x 4.00 ม.	ตัน	65.00	0	0	0	-	65.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำจาก สพฐ.
17	JOINT FILLER	บ./ตร.ม.	400.00	0	0	0	-	400.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
18	JOINT SEALER	บ./ลิตร	45.00	0	0	0	-	45.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
19	แผ่นพลาสติก	บ./ม.	10.00	0	0	0	-	10.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จากราคาแนะนำในหลักเกณฑ์
20	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc.	บ./ลบ.ม.	2,579.80	0	0	0	-	2,579.80	รถคอนกรีตผสมเสร็จ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
21	ตะปู ขนาด 3"	กก.	23.36	0	0	0	-	23.36	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
22	ท่อ PVC 4 นิ้ว ชั้น 8.5	บ./ม.	134.58	0	0	0	-	134.58	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
23	ท่อ PVC 8 นิ้ว ชั้น 8.5	บ./ม.	459.11	0	0	0	-	459.11	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
24	หกเหลี่ยมกลวง Ø 15 ซม. ยาว 4 เมตร	บ./ตัน	383.50	0	0	0	-	383.50	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
25	ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. SN4	บ./ม.	3,580.00	0	0	0	-	3,580.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
26	ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 1.00 ม. SN4	บ./ม.	12,320.00	0	0	0	-	12,320.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พานิชย์จ.นนทบุรี
27	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. ชนิดกันเสียง	บ./ฝ่า	11,000.00	0	0	0	-	11,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
28	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.85x0.85ม. ชนิดกันเสียง	บ./ฝ่า	17,000.00	0	0	0	-	17,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
29	ฝาบ่อพักวางเหล็กหล่อขนาด 0.33x0.66ม.	บ./ฝ่า	6,000.00	0	0	0	-	6,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
30	ฝาบ่อสูบเหล็กหล่อหนี่งช่องเปิด ขนาด 1.22x3.51 ม.	บ./ชุด	608,000.00	0	0	0	-	608,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
31	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.50 ลบ.ม. /วินาที	บ./ชุด	1,850,000.00	0	0	0	-	1,850,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท
32	งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม	บ./ชุด	875,000.00	0	0	0	-	875,000.00		จาก การสืบราคา 3 บริษัท



ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอิ่มตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete				C4	C3	C2	C1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต				400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	500:1257
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
2 ทราย	1.20	x	508.33	=	609.99	319.80	348.56	363.81	378.19
3 หิน	1.15	x	593.33	=	682.32	496.63	501.99	521.48	494.68
4 ค่าแรงผสม					202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
5 ค่าแรงเท					-	-	-	-	-
รวม				2,171.17	2,061.23	2,009.53	1,910.67	1,804.54	2,190.54

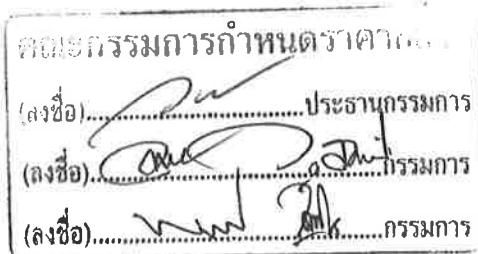
กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete				C4	C3	C2	C1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3
ส่วนผสมคอนกรีต				400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	500:749
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x	2,744.00	=	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54
2 ทราย	1.20	x	508.33	=	609.99	319.63	348.91	363.55	378.19
3 หิน	1.15	x	593.33	=	682.32	496.72	502.18	521.29	494.68
4 ค่าแรงผสม					202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
5 ค่าแรงเท					-	-	-	-	-
รวม				2,171.09	2,061.77	2,009.08	1,910.67	1,804.54	2,099.74

หมายเหตุ

ในส่วนของข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวนราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท ตารางตั้งกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดดัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุ ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ให้เพิ่มเติมในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวนราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต้นนั้น เพื่อคำนวนราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวนราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหล็ก



ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30 ตัน @	65.00 บาท	=	19.50 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	23.36 บาท	=	5.84 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	952.84 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	952.84	/ 4.00	=	238.21 บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	387.21 บาท/ตร.ม.	

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. @	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ 4"x4.00m.	0.30 ตัน @	65.00 บาท	=	19.50 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	23.36 บาท	=	5.84 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	952.84 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	952.84	/ 5.00	=	190.56 บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	339.56 บาท/ตร.ม.	

12. ไม้แบบหดอคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLES, CATCH BASINS,

DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING,

CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER

STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหล็ก

คณะกรรมการกำกับดู管ราชการส่วนภูมิภาค	
(ลงชื่อ)	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)	กรรมการ
(ลงชื่อ)	

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

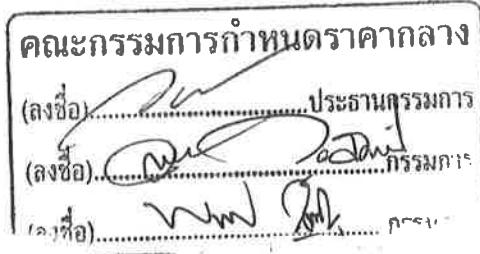
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	50,806,928.98	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	50,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	60,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2101	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2041	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0060
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	806,928.98
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	(C-B) =	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =	0.00048

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ 1.2096 OK.





สำนักซ่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

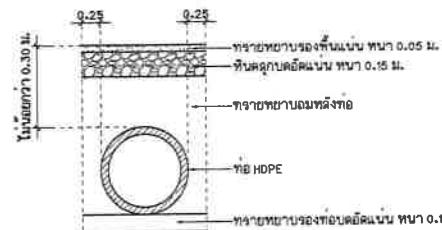
ปรับปรุงถนน คลล.และวางท่อระบายน้ำ บริเวณหมู่บ้านประชารื่น ซอย 7,8,9,10,13,13
13ซี,13ซี,13ณ,13ญ,14จ,15ค(ช่วงท้ายซอย)

ผ่านที่ตั้งโครงการ

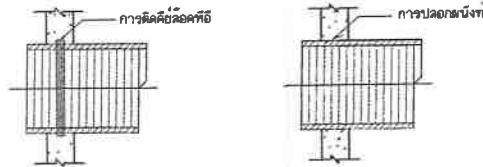
บริเวณหมู่บ้านประชารื่น ซอย 7,8,9,10,13,13
13ซี,13ซี,13ณ,13ญ,14จ,15ค(ช่วงท้ายซอย)

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

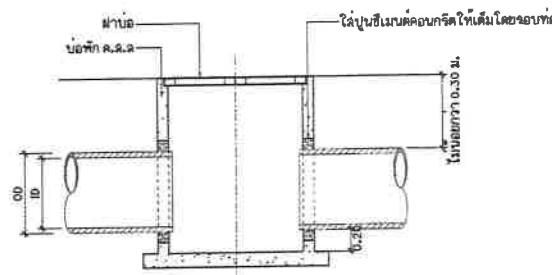
1. การเตรียมที่ก่อสร้างที่เป็นคอนกรีต
การเตรียมที่ก่อสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น หินร่องรอยหินอ่อนหรือหินอ่อนที่มีความกว้างไม่เกิน 1.50 เมตร ให้ลึกไม่ต่ำกว่า 0.15 เมตร
2. การติดตั้ง
 - 2.1 ที่นอนท่อ (Bedding)
ใช้กระดาษหินอ่อนด้วยความกว้างต้องกว้างกว่าท่อ พร้อมบดด้านใน ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร
หากท่อไม่สามารถปูด้านกว้าง ควรใช้แผ่นไนลอนเพื่อรองท่อจากภายนอก
 - 2.2 Primary Backfill
หลังจากติดตั้งท่อ ให้เติมดินคุณภาพดีและแน่น ทับท่อทึบอย่างต่อเนื่อง ให้ความกว้างเท่ากับท่อ ความกว้าง 0.15 เมตร ได้ตามที่กำหนด



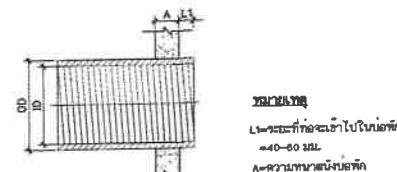
ท่อระบายน้ำ HDPE



การเตรียมดือกับพนังดองคอนกรีต



การประลักษณ์ท่อ HDPE เข้าบอ ค.ล.ล.
มาตรฐานของกรมทางหลวง



แบบแลดูงการวางท่อเข้าบอหักคลล.



ลักษณะทางคุณภาพงานก่อสร้าง

โครงการ
บริบูรณ์ทันสมัยและสวยงาม
บริบูรณ์ทันสมัยและสวยงาม ชั้น 7, 8, 9, 10, 13, 130
131, 132, 133, 134, 135, 149, 150 (ชั้นที่ต้องการ)

ผู้ดำเนินการ
บริบูรณ์ทันสมัยและสวยงาม ชั้น 7, 8, 9, 10, 13, 130
131, 132, 133, 134, 135, 149, 150 (ชั้นที่ต้องการ)

ผู้ตรวจสอบ
(นายานันท์ บังอร) W
(นายพงษ์สัจกฤษณ์ พงศ์พัฒนา)

ผู้ออกแบบ
(นางสาวพัชรา แพทรี)

ผู้ควบคุมก่อสร้าง
(นายวิชาการ ลิมานันท์ ลิมานันท์)

ผู้ควบคุมก่อสร้าง
(นางสาวน้ำฝน ฤทธิ์ชัย)

ผู้ควบคุมก่อสร้าง
(นายพงษ์สัจกุล พงษ์สัจกุล)

ผู้ควบคุมก่อสร้าง
(นายพงษ์สัจกุล พงษ์สัจกุล)

ผู้ควบคุมก่อสร้าง
(นายพงษ์สัจกุล พงษ์สัจกุล)

ผู้ควบคุมก่อสร้าง
(นายวิชาการ ลิมานันท์ ลิมานันท์)

ผู้ควบคุมก่อสร้าง
รับ / เมื่อ / ปี
กศ.5/2568 11/07/2567
แผนที่ 92m
08 30



ที่ดินทราย



ลักษณะที่ดินและคุณสมบัติ

โฉนดที่ดิน
บริเวณหมู่บ้านปะซากซื่น ชือย 7,8,9,10,13,13๑
13๒,13๓,13๔,13๕,14๙,15๑(ช่วงท้ายชือย)

สถานที่ตั้งโฉนดที่ดิน
บริเวณหมู่บ้านปะซากซื่น ชือย 7,8,9,10,13,13๑
13๒,13๓,13๔,13๕,14๙,15๑(ช่วงท้ายชือย)

ผู้ขาย
(นายพานิช บินดูรัก)
(นายพัฒนา ทรงสุวัฒนา)

เจ้ามือ
(นายพูล พะเรส)

พักบ้านเจ้ามือ
(นายวิชราตน์ ภิรมย์กุล)

ลูกนัด
(นางสาวประภากาด นาหันน้ำ)

ลูกนัด
(นายอนันต์ พูลอุทัย)

พักบ้านเจ้ามือ
(นายพหลพล เจริญพันธุ์)

พักบ้านเจ้ามือ
(นายอาทิตย์ ลักษณ์)

ผู้อำนวยการล้วนทราบถูกต้องแล้ว
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุจิชัย)

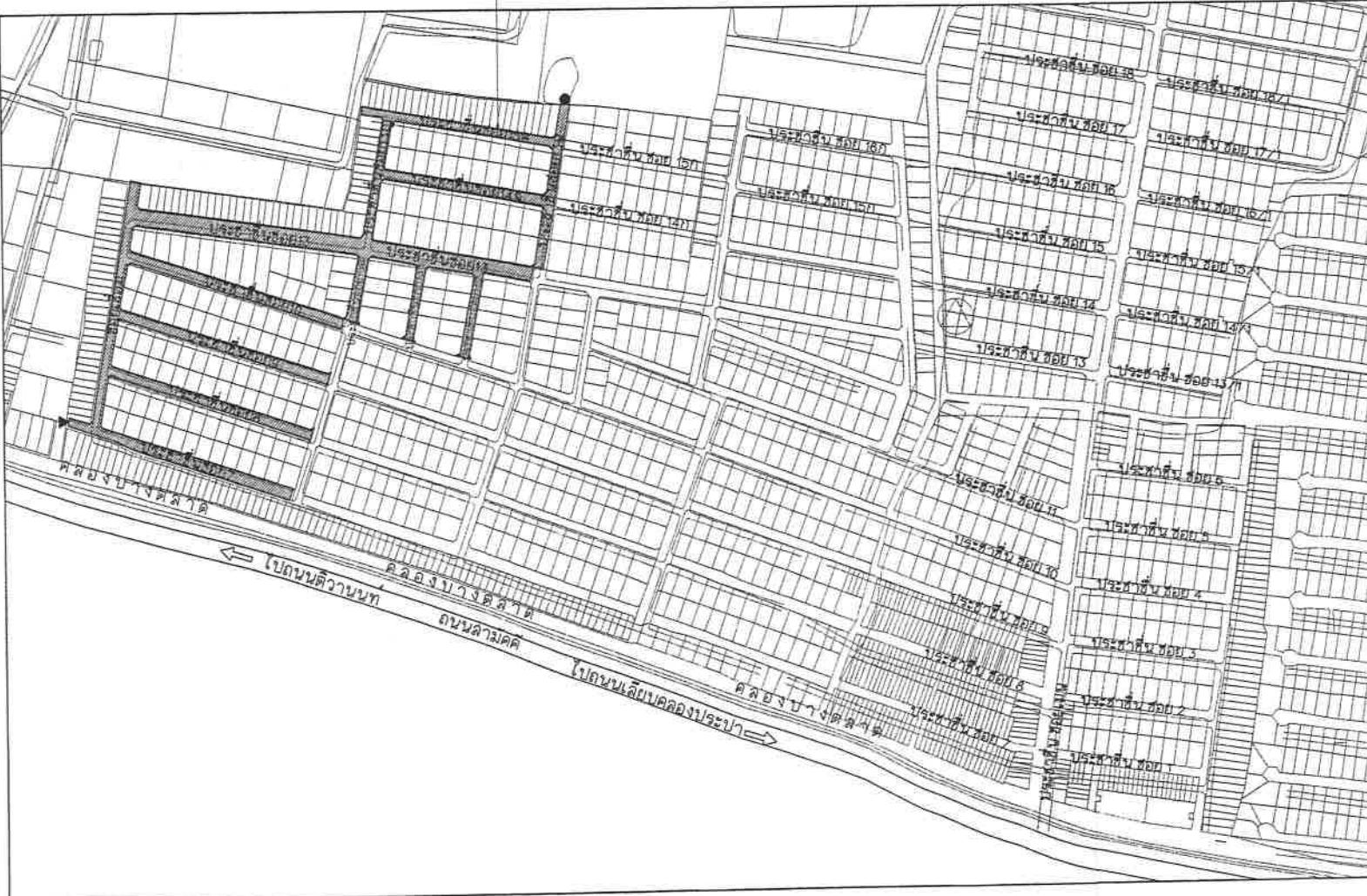
ผู้อำนวยการผ่านมาเข้ารับ
(นายพูล พะเรส)

ผู้อำนวยการ
(นายอุตติ มนูญมีชัย)

นายกานต์พันธุ์
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบชือที่ วัน/เดือน/ปี
ก.๘๕/๒๕๖๘ 11/07/2567

แผ่นที่ ๔๙
๐๗ ๓๖

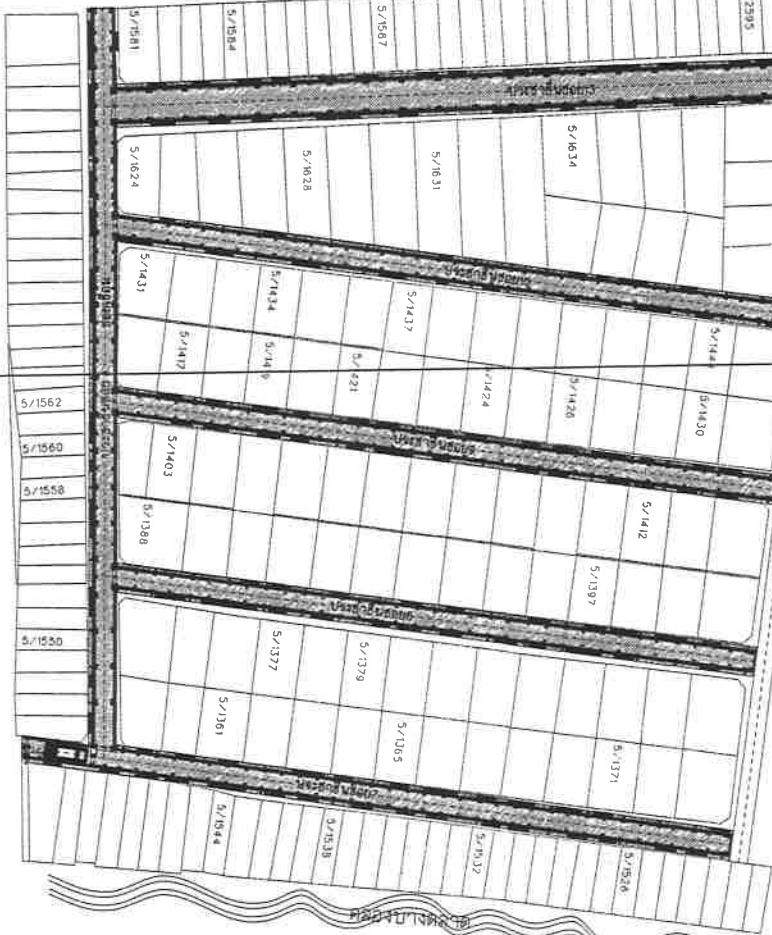


แผนที่ลังแขป

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดลิ้นสุดโครงการ STA. 2+008 กม.



ที่ดินเนื้อ



- ▶ ดูร่องดินโครงทาง STA. 0+000 กม.
- ดูร่องดินโครงทาง STA. 2+008 กม.
- ◀ แมลงที่ลากทางระบายน้ำ

ผังบริเวณ

มาตราลับ 1:1000



สำนักงานคุรุภัณฑ์บ้านบูกาเกวจ

โครงการ
บ้านบูกาเรือน คลุ่มและวัวท่อระบายน้ำ
บ้านบูกาเรือน ชั้นที่ 7, 8, 9, 10, 13, 130
138, 139, 134, 135, 144, 152 (ธงชาติไทย)

สถานที่ดังนี้
บริเวณบ้านบูกาเรือน ชั้นที่ 7, 8, 9, 10, 13, 130
138, 139, 134, 135, 144, 152 (ธงชาติไทย)

ผู้ขอ
(นายกาน พันธุ์)
(นายพงศ์ภรณ พันธุ์)

เขียนแบบ
(นายพหล แมฟส์)

พิพากษา
(นายปรีชากร ประดิษฐ์)

ลงนาม
(นางสาวนรภาก นนท์กาน)

ผู้ลงนาม
(นายอนันต์ ถุลลักษณ์)

พิพากษา
(นายพงษ์เจต แซ่บงาม)

ลงนาม
(นายอาทิต ลักษิต)

ผู้ลงนาม
(นายวีระชัย ชัยจังรี)

ผู้ลงนาม
(นายบวร พัฒนา)

ลงนาม
(นายสุกร พุฒิรัตน์)

ผู้ลงนาม
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

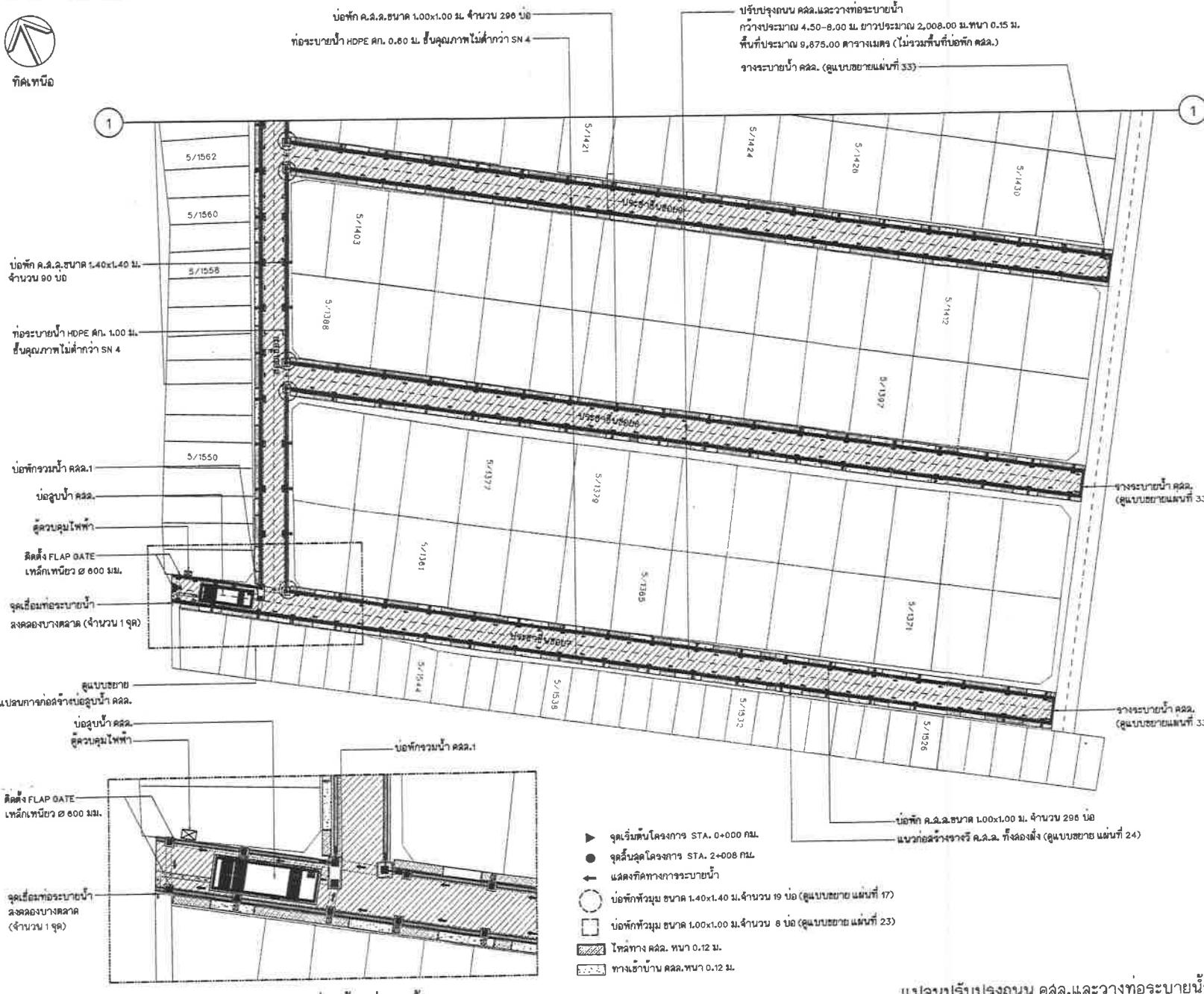
ลงนาม
วัน / เดือน / ปี
กศ. 5/2568 11/07/2567

แผ่นที่ ๙๒
๐๘ ๓๖



ที่ดินหนึ่ง

1



แปลนปรับปรุงถนน คลล. และวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:500



สำนักงานศึกษาดูงานศึกษาดูงาน

โครงการ
บ้านบุญรุ่ง คลล.และวางท่อระบายน้ำ
บริเวณท่าบ้านบุญรุ่ง (ช่อง 7, 8, 9, 10, 13, 130
131, 132, 133, 134, 135, 146, 153 (ช่วงขาธน)

ผู้ตรวจ
บริเวณท่าบ้านบุญรุ่ง (ช่อง 7, 8, 9, 10, 13, 130
131, 132, 133, 134, 135, 146, 153 (ช่วงขาธน)

ลักษณะ
(นายกานันต์ พันธุ์สุว
(นายพัฒน์ กานต์พันธุ์)
เชิญแบบ
(นายพหล แพรเดช)

พัฒนาด้านเชิงกีฬา
(นายรังสรรค์ งามเมือง)

ลักษณะ
(นางสาวนรภัส พันธุ์)

วิจกรโยธา
(นายอนันต์ ถุดอกอี้)

พัฒนาด้านวิสาหกรรมป่าไม้
(นายพงษ์เดช เจริญกุลมาศ)

พัฒนาด้านพลศึกษา
(นายอุดม ลักษณ์)

ผู้อำนวยการสำนักดูแลฯ
(นายวิวัฒน์ ชัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพหล แพรเดช)

นิติบัญญัติ
(นายอุตติ บุญเรือง)

น้ำดื่ม
(นายอุตติ บุญเรือง)

น้ำเสีย
(นายวิชัย บุรีศักดิ์)

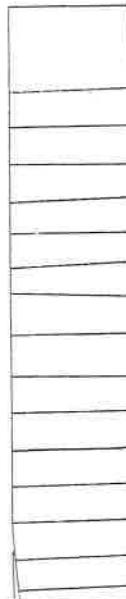
ทีมเบินแบบ
วัน / เดือน / ปี
กศ. 5/2568 11/07/2567
แผนที่ ๙๘
09 ๓๖



พิเศษ

- ▶ ดูร่องสันนิธรรม STA. 0+000 กม.
- ดูสันนิธรรม STA. 2+008 กม.
- ← ผังที่ดินทางกรุงเทพฯ
- บ่อหักหัวมุม ขนาด 1.40x1.40 ม. จำนวน 10 บ่อ (คุณสมบัติที่ 17)
- บ่อหักหัวมุม ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวน 8 บ่อ (คุณสมบัติที่ 23)
- ▨ ท่อระบายน้ำ HDPE คล. 0.80 ม. สำหรับการไม้ท่อกว้าง 4
- ▨ ท่อระบายน้ำ HDPE คล. 1.00 ม. สำหรับการไม้ท่อกว้าง 6

ท่อระบายน้ำ HDPE คล. 1.00 ม.
สำหรับการไม้ท่อกว้าง 6



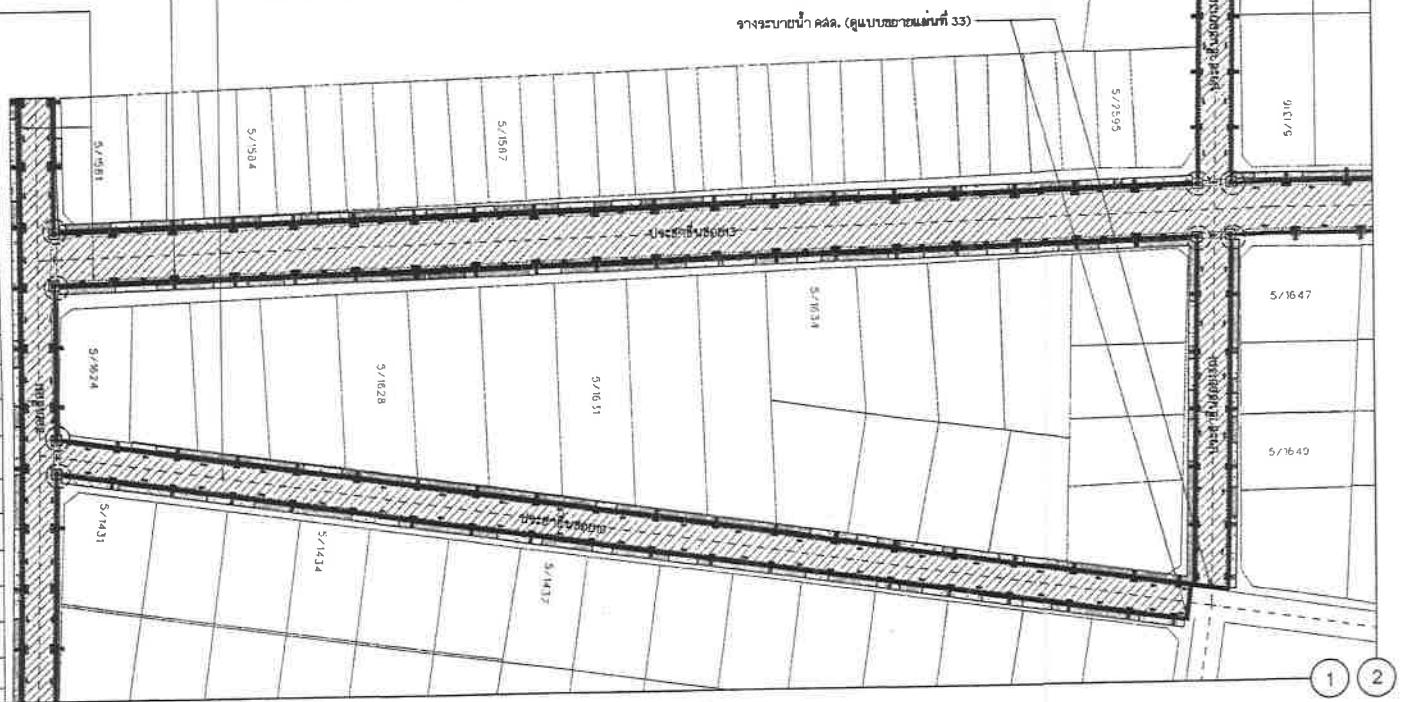
บ่อหัก คล. 2. ขนาด 1.40x1.40 ม. จำนวน 90 บ่อ
ปรับปรุงใหม่ ตลอดแนวท่อระบายน้ำ^ก
กว้างประมาณ 4.50-8.00 ม. ยาวประมาณ 2,008.00 ม. หนา 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 8,875.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อหัก คล. 2.)

แนวตัดขวางชั้น คล. 2. ที่ล่อลง (คุณสมบัติที่ 24)

บ่อหัก คล. 2. ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวน 290 บ่อ

ท่อระบายน้ำ HDPE คล. 0.80 ม. สำหรับการไม้ท่อกว้าง 4

อ่างระบายน้ำ คล. 0.80 (คุณสมบัติที่ 33)



แบบรับปรับจูงถนน คล. 2 และวางแผนท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:800



สำนักช่างท่อระบายน้ำ

โครงการ

ปรับปรุงถนน คล. 2 และวางแผนท่อระบายน้ำ^ก
บริเวณบ้านบึงช้างเผือก ชลบ. 7, 8, 9, 10, 13, 15,
135, 136, 137, 14, 15 (แขวงวังทองหลาง)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณบ้านบึงช้างเผือก ชลบ. 7, 8, 9, 10, 13, 15,
135, 136, 137, 14, 15 (แขวงวังทองหลาง)

ผู้ดูแล

(นายกานต์ บันสุร)
(นายพัฒนา วงศ์วิเศษ)

ผู้ออกแบบ

(นายพศพ แพรเดส)
พิพัฒน์ แพรเดส
(นายวิชราตน์ สมจิตต์)

ผู้ควบคุมงาน

(นายวิชราตน์ สมจิตต์)
พิพัฒน์ แพรเดส
(นายวิชราตน์ สมจิตต์)

ผู้ควบคุมงาน

(นางสาวปะภาก นนท์จิรา)
นันท์จิรา พิริยะนันทน์
(นายบานุรุษ ฤทธิ์อุดม)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ตรวจสอบ

(นายพงษ์ งามอนันต์)
งามอนันต์ งามอนันต์
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์ งามอนันต์)
งามอนันต์ งามอนันต์
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ควบคุมงาน

(นายวิชัย ประพิรษ)
วิชัย ประพิรษ
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิชัย ประพิรษ)
วิชัย ประพิรษ
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ควบคุมงาน

(นายวิชัย ประพิรษ)
วิชัย ประพิรษ
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิชัย ประพิรษ)
วิชัย ประพิรษ
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ควบคุมงาน

(นายวิชัย ประพิรษ)
วิชัย ประพิรษ
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิชัย ประพิรษ)
วิชัย ประพิรษ
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ควบคุมงาน

(นายวิชัย ประพิรษ)
วิชัย ประพิรษ
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิชัย ประพิรษ)
วิชัย ประพิรษ
(นายพงษ์ งามอนันต์)
บานุรุษ ฤทธิ์อุดม



สำนักงานคณะกรรมการป่าไม้

โครงการ
บริการดูแลรักษาและฟื้นฟูธรรมชาติ
พื้นที่อุบัติภัยป่าดงรักฟ้า เขต 7,8,9,10,11,12,
13,14,15,16,17,18,19,20 (ช่วงที่ 2)

สถานที่ที่ได้รับการ
บริการดูแลรักษาฯ เช่น 7,8,9,10,11,12,
13,14,15,16,17,18,19,20 (ช่วงที่ 2)

ผู้จัด
(นายพันธ์ บันธ์)
(นายพัฒนา พัฒน์)

ผู้ออกแบบ
(นายบพด พพรส.)
พัฒนาฯ 1
(นายวิษากาญจน์ ลักษณ์)

สถาบัน
(นางสาวปนัดดา นนกจันทร์)
วิศวกรโยธา
(นายธนาภูมิ ฤทธิ์)

พัฒนาฯ 2
(นางสาวอนันต์ ธรรมรงค์)
พัฒนาฯ 3
(นายธนกร ธรรมรงค์)

พัฒนาฯ 4
(นายอาทิตย์ ลักษณ์)
พัฒนาฯ 5
(นายวิวัฒน์ ศรีอรุณรัตน์)

พัฒนาฯ 6
(นายอาทิตย์ ลักษณ์)
พัฒนาฯ 7
(นายวิวัฒน์ ศรีอรุณรัตน์)

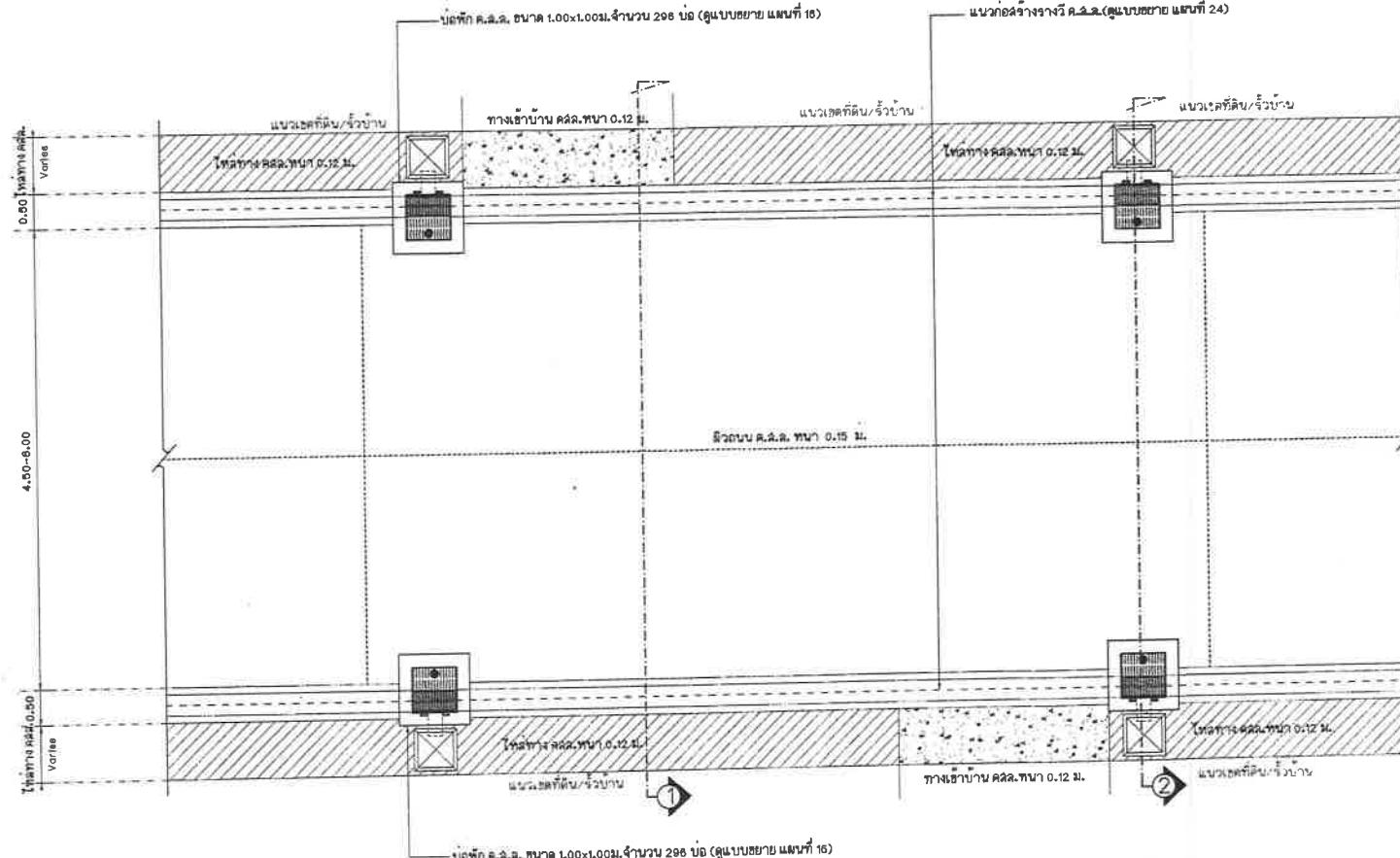
พัฒนาฯ 8
(นายอาทิตย์ ลักษณ์)
พัฒนาฯ 9
(นายวิวัฒน์ ศรีอรุณรัตน์)

พัฒนาฯ 10
(นายอาทิตย์ ลักษณ์)
พัฒนาฯ 11
(นายวิวัฒน์ ศรีอรุณรัตน์)

พัฒนาฯ 12
(นายอาทิตย์ ลักษณ์)
พัฒนาฯ 13
(นายวิวัฒน์ ศรีอรุณรัตน์)

พัฒนาฯ 14
(นายอาทิตย์ ลักษณ์)
พัฒนาฯ 15
(นายวิวัฒน์ ศรีอรุณรัตน์)

พัฒนาฯ 16
(นายวิวัฒน์ ศรีอรุณรัตน์)
พัฒนาฯ 17
(นายวิวัฒน์ ศรีอรุณรัตน์)



แบบแปลนงาน และการวางป้อพัก คลล.

มาตรฐาน

1 : 50

ทางเข้าบ้าน กล.หนา 0.12 ม. พื้นที่ 1,500.00 ตารางเมตร

ไหหิน กล.หนา 0.12 ม. พื้นที่ 1,200.00 ตารางเมตร

หมายเหตุ - ดำเนินงานบ่อพัก คลล. ตามรายรับเป็นไปตามที่ได้ความคุณธรรมมาแล้ว

- บ่อพัก คลล.เพิ่ม

แบบแปลนแบบที่ วัน / เดือน / ปี

ก.๒.๕/๒๕๖๘ 11/07/2567

แผนที่ ๙๗

12 ๓๖



สำนักช่างทางค่าวัสดุปูนเก็ต

เจ้าหน้าที่
บริษัทสถาบัน ศรีวัฒนาภรณ์
บริษัทพัฒนาบ้านประเทศไทย จำกัด 7,9,10,13,15,
15,17,134,135,146,151 (ช่างก่ออิฐฯ)

ผู้ดูแลโครงการ
บริษัทบ้านประเทศไทย จำกัด 7,9,10,13,15,
135,137,138,139,148,151 (ช่างก่ออิฐฯ)

ผู้รับ
(นายกานง ปันสัก)
(นายพัฒน์ภรณ์ พัฒน์ภรณ์)

เชิญแบบ
(นายบุญหลัก แพรล์)

พิจารณาแบบ
(นายวิชาญ คงยิ่ง)

ลงนาม
(นางสาวนงนง นนท์จันทร์)

วิศวกรใหญ่
(นายธนาวุฒิ ฤทธิ์อักษร)

พิจารณาเรื่องแบบ
(นายพชรพล เจนท์เบิร์นมา)

พิจารณาเอกสาร
(นายภาค ลายจั่ง)

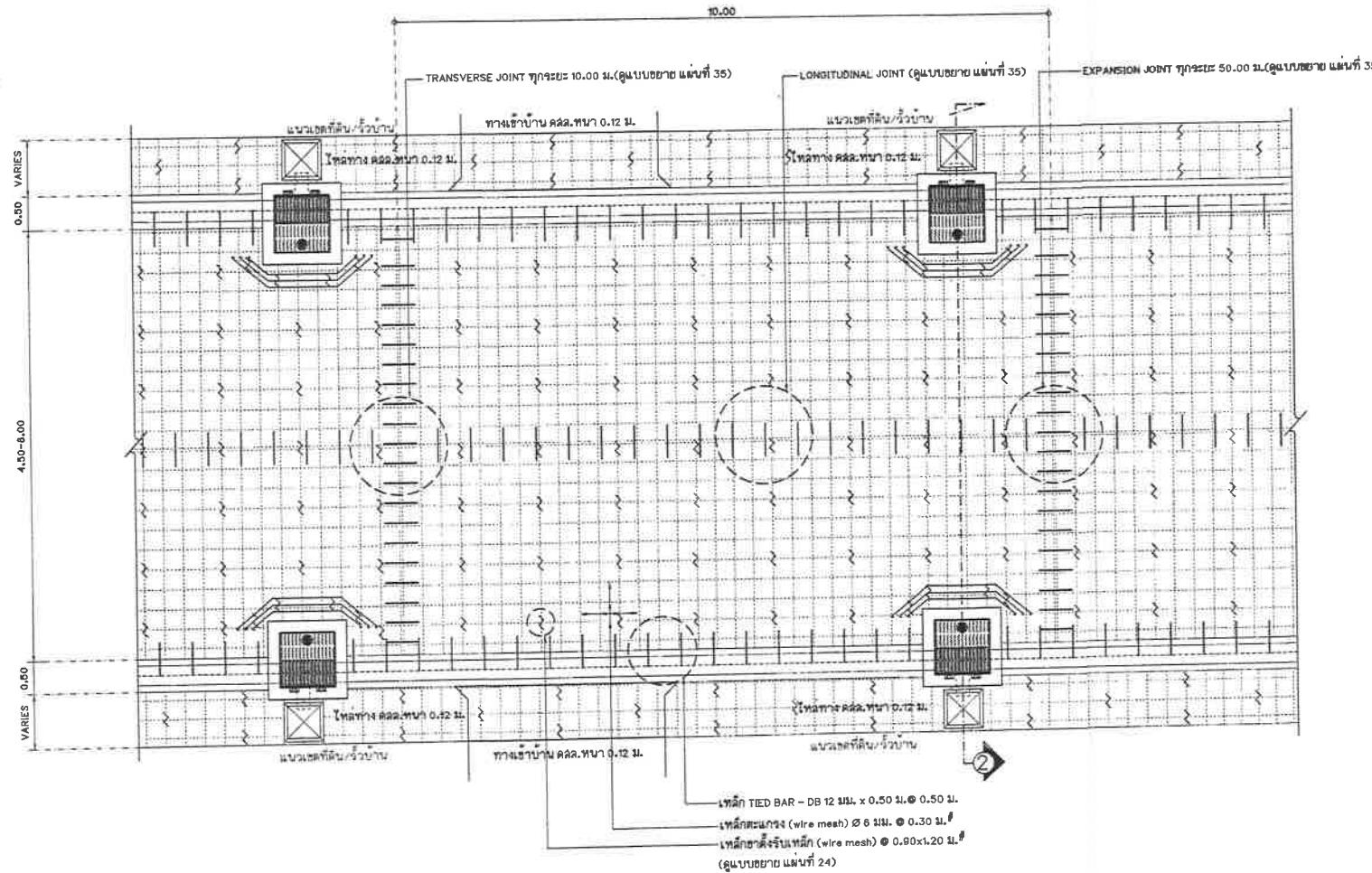
ผู้อำนวยการสำนักงานค่าวัสดุปูนเก็ต
(นายเดว บีบูรณะ)

ผู้อำนวยการสำนักงานค่าวัสดุปูนเก็ต
(นายสุกร พุฒิพิริยะ)

นายนักทบทวน
(นายวิชัย บรรจงค์)

หัวหน้าแบบ
(นายวิชัย บรรจงค์)

คดี 5/2568 11/07/2567
แผนที่ ๑๖๘
๑๓ ๓๖



แบบรายการของเหล็กตัวแครงและร้อยต่องนน คลัง

มาตรฐาน

1 : 50

ตารางเมตร 1,500.00 ตารางเมตร

ตารางเมตร 1,200.00 ตารางเมตร

คำแนะนำของความช่วง (TRANSVERSE JOINT) และร้อยต่อ (EXPANSION JOINT) สามารถปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม
และยังคงตัวคงที่ ให้มีระยะห่างจากขอบบอไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

- บล็อก คละ. เนื้อ



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
บริเวณดินน้ำ คลองแม่ราชางานน้ำ
บริเวณดินน้ำบ้านไผ่รากน้ำ ระยะ 7.0, 9, 10, 13, 14
และ 15 (๑๓๔, ๑๓๖, ๑๔๙, ๑๕๗ ช่วงกาฬสินธุ์)

ผู้ดูแลโครงการ
บริเวณดินน้ำบ้านไผ่รากน้ำ ระยะ 7, 8, 9, 10, 13, 14
และ 15 (๑๓๔, ๑๓๖, ๑๔๙, ๑๕๗ ช่วงกาฬสินธุ์)

ผู้จัด
(นายทนง บันธร)
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรมยานา)

ผู้ออกแบบ
(นายพงษ์พรมยานา)

ผู้ควบคุมงาน
(นายวิชิตชัย ลุมพินี)

ผู้ควบคุมงาน
(นายจันทร์ นาคราช)

ผู้ตรวจสอบ
(นายอุดมวุฒิ ฤทธิรักษ์)

ผู้ควบคุมงานบริเวณดินน้ำ ระยะ ๑
(นายพงษ์ภรณ์ เงินพัฒนาม)

ผู้ควบคุมงานบริเวณดินน้ำ ระยะ ๒
(นายอุดม ลับด้วง)

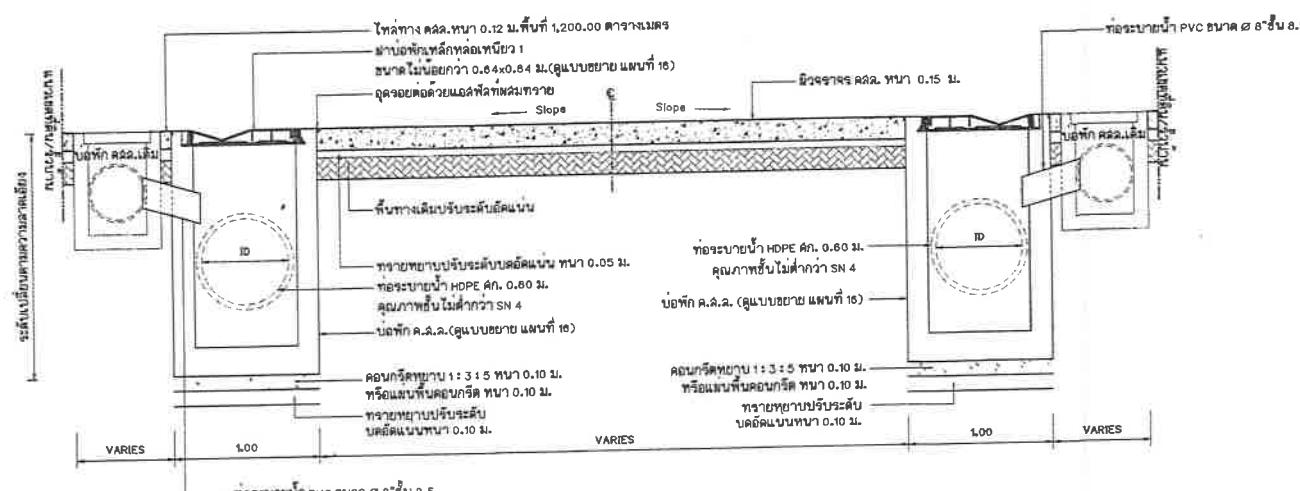
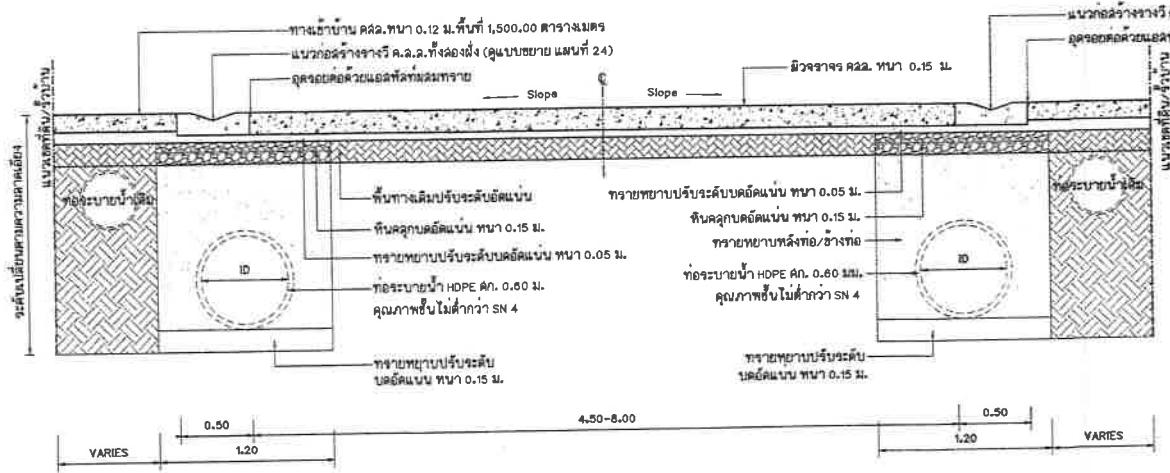
ผู้อำนวยการสำนักงานฯ
(นายวิวัฒน์ ชัยวุฒิ)

ผู้อำนวยการสำนักงานฯ
(นายพงษ์พรมยานา)

ผู้เชี่ยวชาญ
(นายอุดม บุญสิริ)

นายแพทย์สมบัติ
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ท่านผู้แทน
วัน / เดือน / ปี
ก.๒.๕/๒๕๖๘ 11/07/2567
แผนที่ ๙๒๘
๑๔ ๓๖





จ้าวศรีสัชนาลศรีปักกิ่ง

โครงสร้าง
บริษัทสูบบุหรี่และบริษัทฯ
บริษัทสูบบุหรี่และบริษัทฯ ที่ 7, 9, 10, 13, 139
136, 138, 134, 130, 149, 158 (จังหวัดเชียงใหม่)

สถานที่จัดโครงการ
บริษัทสูบบุหรี่และบริษัทฯ ที่ 7, 9, 10, 13, 139
136, 138, 130, 136, 149, 158 (จังหวัดเชียงใหม่)

ผู้จัด
(นายพงษ์ ปันคง)
(นางสาวกัญญา พัฒน์พงษ์)

ผู้ออกแบบ
(นายพงษ์ พงษ์ดี)
พิมพ์

ผู้ควบคุมติดตาม
(นายวิชัย พงษ์ดี)

ผู้ควบคุมติดตาม
(นางสาวจันทร์ นาจันทร์)
พิมพ์

ผู้ตรวจสอบ
(นายธนาธร ฤทธิ์อุดม)
พิมพ์

ผู้ดำเนินการ
(นายพงษ์ พงษ์ดี)
พิมพ์

ผู้ดำเนินการ
(นายพงษ์ พงษ์ดี)
พิมพ์

ผู้ดำเนินการ
(นายวิชัย พงษ์ดี)
พิมพ์

ผู้ดำเนินการ
(นายพงษ์ พงษ์ดี)
พิมพ์

ผู้จัดทำ
(นายพงษ์ พงษ์ดี)
พิมพ์

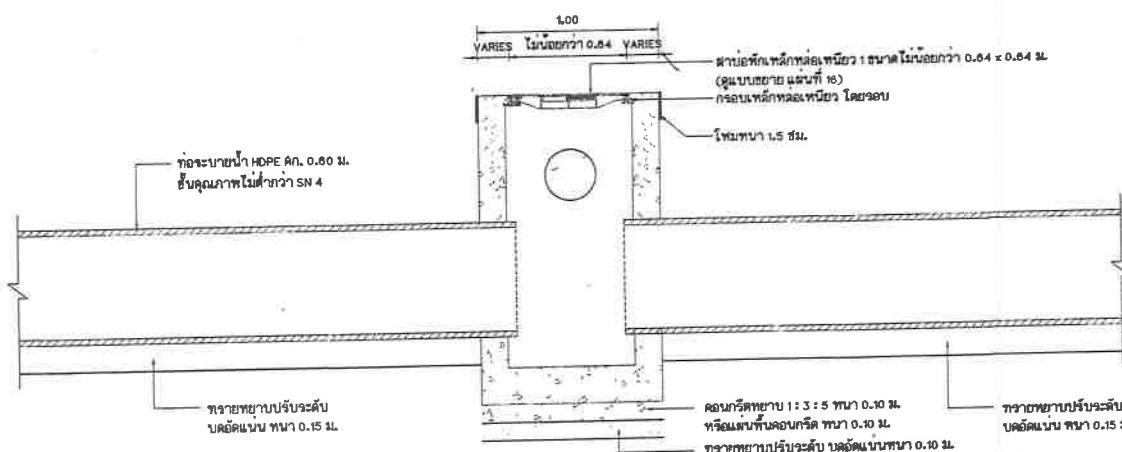
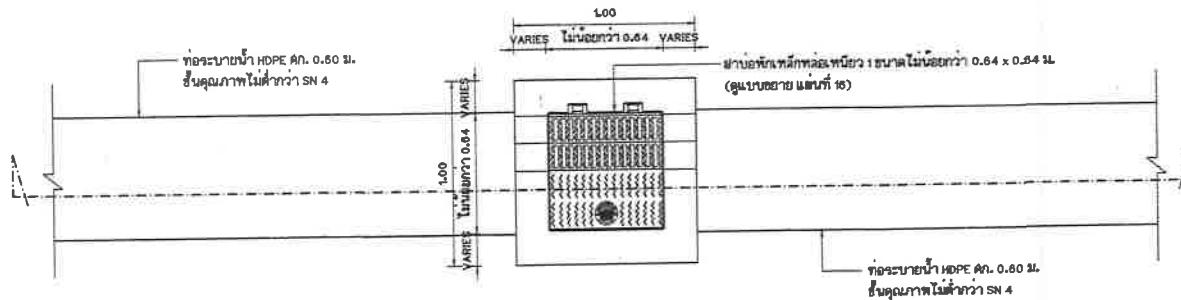
ผู้จัดทำ
(นายพงษ์ พงษ์ดี)
พิมพ์

ผู้จัดทำ
(นายพงษ์ พงษ์ดี)
พิมพ์

ลงนาม
วัน / เดือน / ปี
ก.๕/๒๕๖๘ 11/07/2567

ผู้จัดทำ
ผู้จัดทำ

15 38



- หมายเหตุ
1. ก่อสร้างท่อระบายน้ำท่อความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายนอก) ภล. 0.60 ม.
 2. ให้แน่ใจว่าการติดต่อท่อระบายน้ำและห้องน้ำที่ต้องดูดอากาศไม่หลุดรอดบ่อท่อ
 3. ห้องน้ำที่ต้องดูดอากาศต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการดูดอากาศตามที่ระบุ
 4. ห้องน้ำที่ต้องดูดอากาศต้องติดต่อท่อระบายน้ำท่อที่ต้องดูดอากาศเพื่อความเรียบเรียง

รูปตัดตามยาวกร่างท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø 0.60 ม.

มาตราลับ 1:20

15 38



ลักษณะทางคุณภาพของวัสดุ

โครงสร้าง

บริเวณชุมชน ด้วยแม่น้ำท่าจีนน้ำ
บริเวณที่ตั้งที่อยู่ในประเทศ รัฐ 7, 8, 9, 10, 13, 13
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 (รวมทั้งหมด 20)

สถานที่ตั้งโดยทั่วไป

บริเวณที่ตั้งที่อยู่ในประเทศ รัฐ 7, 8, 9, 10, 13, 13
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 (รวมทั้งหมด 20)

วัสดุ

(นายกานต์ บินดี)
(นางสาวศรีภรณ์ วงศ์พันธุ์)

เอกสารแนบ

(นายนพดล พานิช)
(นายวิชิตราตน์ วงศ์ดี)

หัวหน้าผู้ดูแลที่ดิน

(นายวิชิตราตน์ วงศ์ดี)

สถานที่

(นางสาวประภานา นาครัตน์)
(นายวิชิตราตน์ วงศ์ดี)

ผู้ตรวจสอบ

(นายเนตร พูลศักดิ์)
(นายพงษ์เจตวิจารณ์ ศรีวิชัย)

หัวหน้าห้องบริการชุมชน

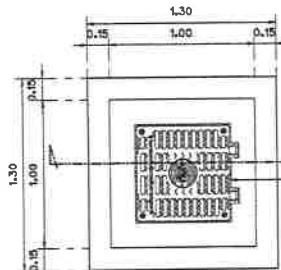
(นายพงษ์เจตวิจารณ์ ศรีวิชัย)
(นายพงษ์เจตวิจารณ์ ศรีวิชัย)

หัวหน้ากลุ่มอาชีวศึกษา

(นายพงษ์เจตวิจารณ์ ศรีวิชัย)
(นายพงษ์เจตวิจารณ์ ศรีวิชัย)

ผู้ดูแลที่ดิน

(นายพงษ์เจตวิจารณ์ ศรีวิชัย)
(นายพงษ์เจตวิจารณ์ ศรีวิชัย)

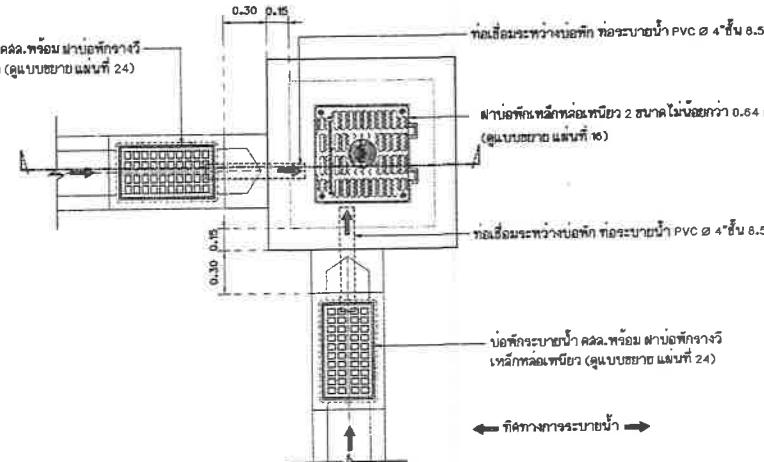


แบบขยายบ่อพักหัวมูน

มาตราส่วน 1:25

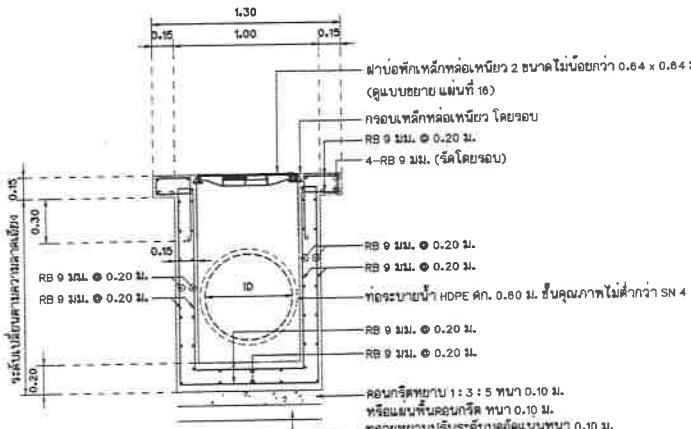
บ่อพักระบายน้ำคล. พ้อม ฝ่าน้ำท่อทึกรางว
เหล็กหล่อเหล็ก (ดูแบบขยาย แผนที่ 24)

ฝ่าพักหัวลักษณะเที่ยง 2 ชานด้านในกว้าง 0.64 x 0.64 ม.
(ดูแบบขยาย แผนที่ 10)



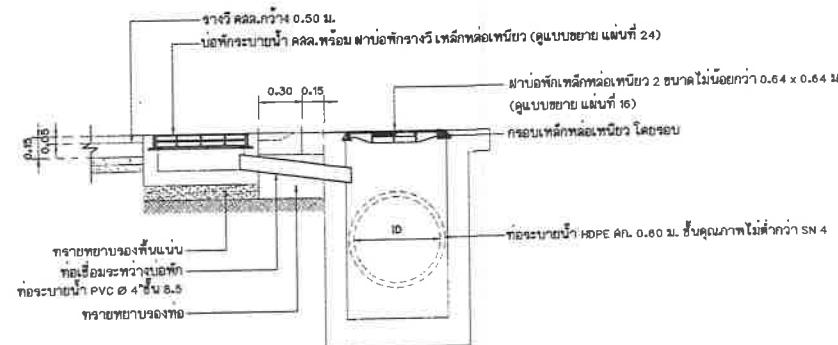
แบบขยายช่องเปิดรับน้ำป่าพักหัวมูน

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดการเลี้ยงเหล็กบ่อพักหัวมูน

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อบ่อพักหัวมูน

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ
รูปแบบการติดตั้งและดูแลรักษาบ่อพักหัวมูน และตรวจสอบความเสียหาย ที่ศักดิ์สิทธิ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ดูแลรักษาอย่างดี ทั้งดูแลรักษาและซ่อมแซมได้ ทั้งดูแลรักษาและซ่อมแซมได้

17 36



สำนักงานจังหวัดปราบดาภุลเกศรี

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลองและทางสู่สถานที่
บริเวณหมู่บ้านบางซื่อ ชุมชน 7, 9, 10, 13, 139
138, 139, 136, 137, 142, 150 (ช่องทางแม่น้ำ)

แผนที่ที่ ๒๔
บริเวณหมู่บ้านบางซื่อ ชุมชน 7, 9, 10, 13, 139
138, 139, 136, 137, 142, 150 (ช่องทางแม่น้ำ)

ผู้จัด
(นายกานัน พันธุ์)
(นายพัฒน์ภรณ์ พันพิมาน)

ผู้ออกแบบ
(นายพหล แพะวี)

ผู้ควบคุมงาน
(นายวิชากานัน พันธุ์)

ผู้เขียนแบบ
(นางสาวประภา กันจันทร์)

ผู้ตรวจเชิญ
(นายอนามัย ฤทธิ์)

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา
(นายพงษ์ผล เขมพันธ์)

ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม
(นายตาม ลักษิต)

ผู้อำนวยการด้านความปลอดภัยฯ
(นายอวีว์ ศิริรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายพหล แพะวี)

ผู้จัดทำแบบ
(นางสุรัส บุญลือชัย)

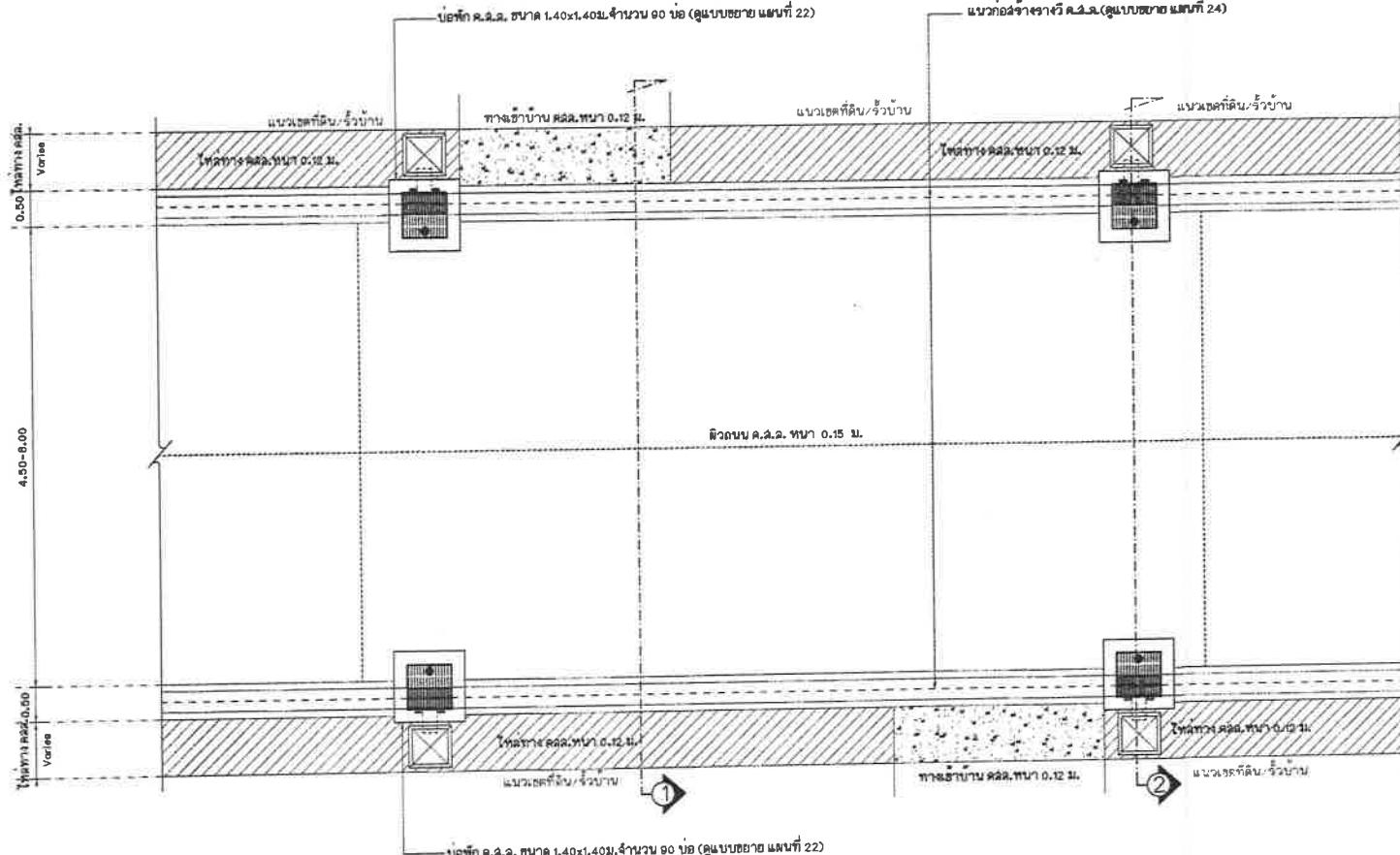
ผู้ออกแบบเครื่องจักร
(นายชัย บรรคัลล์)

กำหนดงบประมาณ
วัน / เดือน / ปี

๘๒.๕/๒๕๖๘ ๑๑/๐๗/๒๕๖๘

แผนที่ ๙๔

๑๘ ๓๖



แบบที่ ๙๔ แปลนถนน และการวางปูอิฐ คลื่น.

มาตราล้าน

1 : ๕๐

- บ่ออิฐ คลื่น



สำนักงานศูนย์กลางครอบปาเกช

โครงการ
บริษัทศูนย์ศึกษาและวิจัยฯ
บริษัทศูนย์บ้านปูร์ชาร์ช จำกัด 7,8,9,10,13,13
13,13,13,13,13,13,14,15,15 (ธุรกิจการค้า)

สถานที่ตั้ง: จังหวัดกาฬสินธุ์
บริษัทศูนย์บ้านปูร์ชาร์ช จำกัด 7,8,9,10,13,13
13,13,13,13,13,13,14,15,15 (ธุรกิจการค้า)

ผู้จัดทำ: ๗๗๓
(นายอาทิตย์ บันตรี)
(นายพัฒนาภรณ์ พงษ์พัฒนาภรณ์)

ผู้ออกแบบ: ๗๗๓
(นายวิชัยชัยกุญช์ ลับดีกุญช์)

ผู้ควบคุมเชิงวิชาชีพ:
๗๗๓
(นางสาวนพมาศ นนท์จันทร์)

ผู้ตรวจสอบ:
๗๗๓
(นายอนันดา ฤทธิ์)

ผู้ควบคุมวิศวกรรมโยธา: ๗๗๒๖
(นายพชรพล เบญจกัลยาณ์)

ผู้ควบคุมเชิงวิชาชีพ:
๗๗๒๔
(นายอานันด์ ลักษิตวงศ์)

ผู้อำนวยการศูนย์รวมควบคุมฯ: ๗๗๒๔
(นายวิวัฒน์ ศรีชุมพร)

ผู้อำนวยการสำนักงาน:
๗๗๒๐
(นายอาทิตย์ พงษ์พัฒนาภรณ์)

ผู้จัดทำ:
๗๗๓
(นายสุกร พุฒิสุริย์)

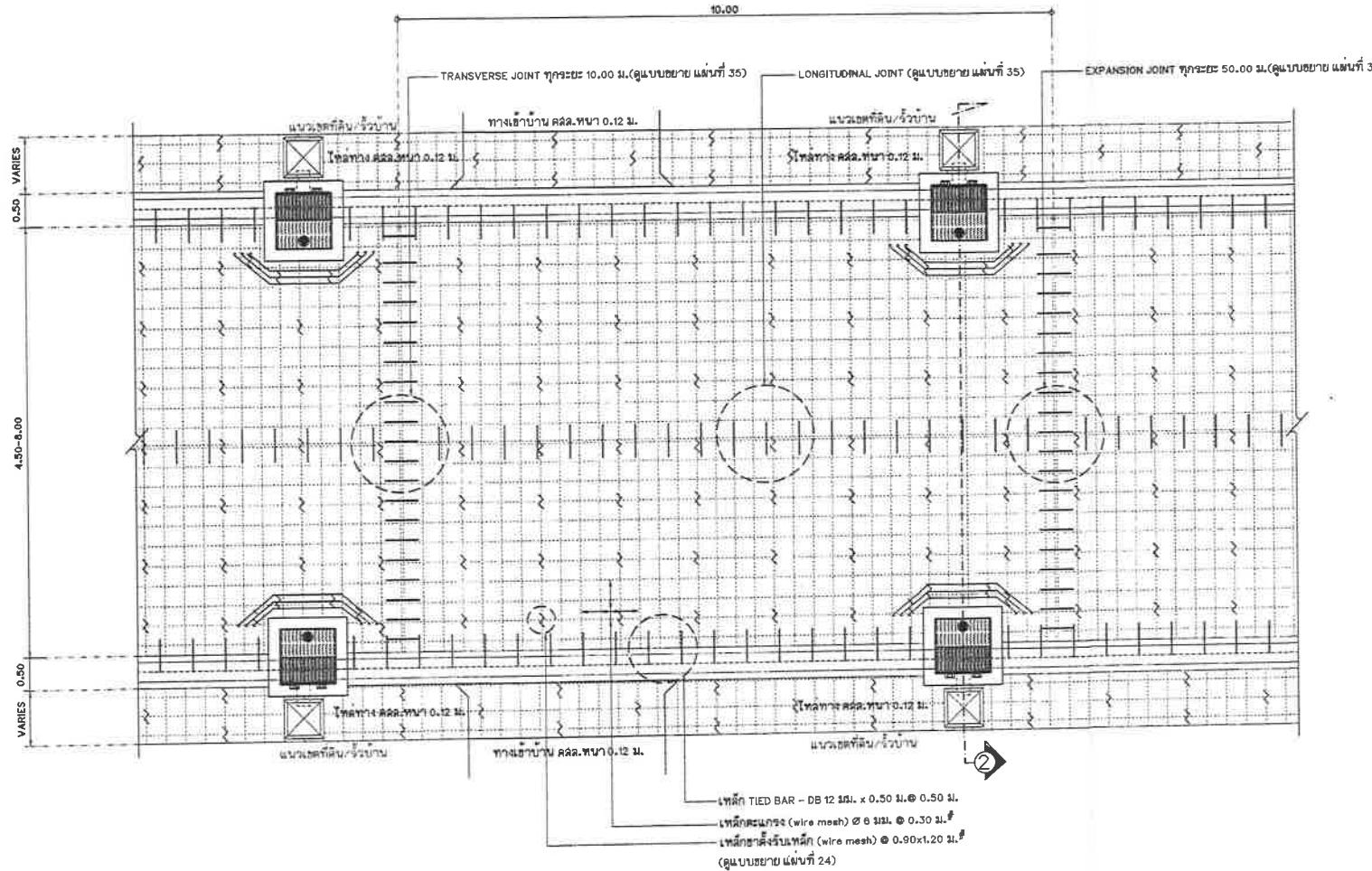
นักษะที่คอมมิชชัน: ๑๖๘๕
(นายวิชัย บรรจุศักดิ์)

ที่ระบุบนแบบแปลที่: วัน / เดือน / ปี

๗๒.๕/๒๕๖๘ ๑๑/๐๗/๒๕๖๘

แผ่นที่: ๙๒๑

19 ๓๖



เปลี่ยนการวางแผนหลักตามครองและขออนุญาต ครั้งที่

มาตรฐานงานสถาปัตย์

1 : 50

- บ่อข้าว คลล.เดิน



สำนักงานคณะกรรมการป่าไม้

ใบอนุญาต

อนุญาตปลูกป่าในพื้นที่ป่าไม้ที่มีอยู่เดิม
บริเวณบ้านบ้านประชารัตน์ หมู่ 7, 8, 9, 10, 12, 13
และ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 (ดูจากแน่นอน)

ผู้รับอนุญาต

บริษัทบ้านบ้านประชารัตน์ จำกัด 7, 8, 9, 10, 13, 14
15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 (ดูจากแน่นอน)

ลักษณะ

นายพงษ์บันดุรัส (พงษ์บันดุรัส)
(นายพงษ์บันดุรัส พงษ์บันดุรัส)

ผู้ออกแบบ

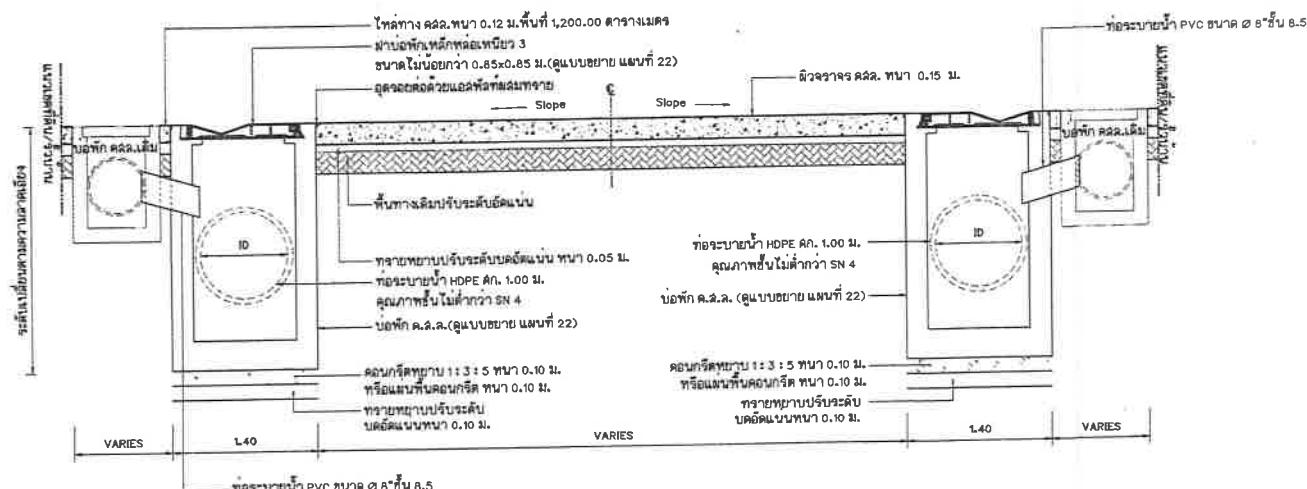
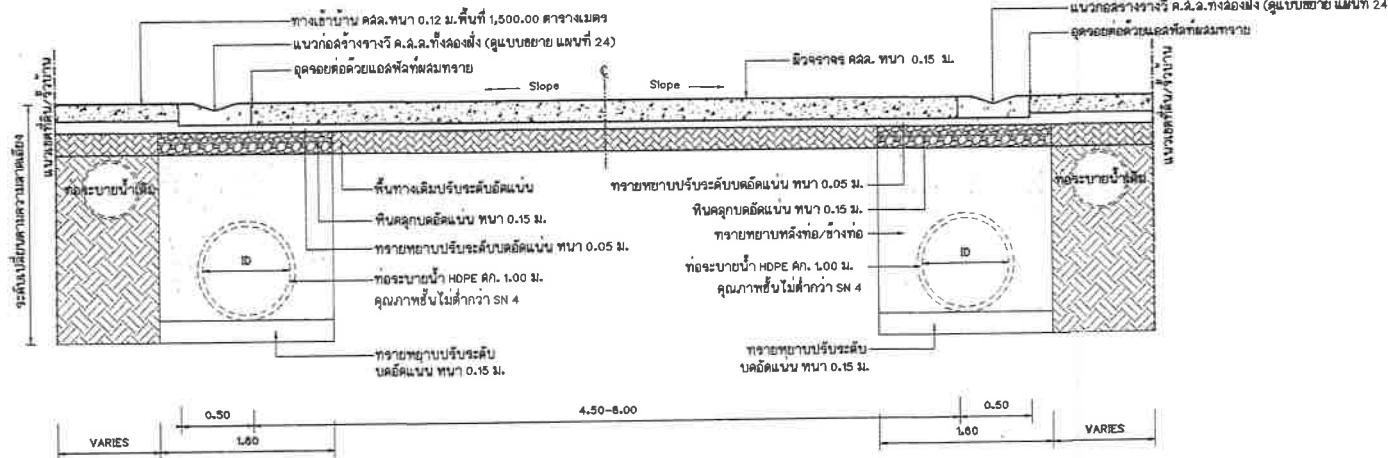
นายพศุล แพรล์ (พศุล)
(นายพศุล แพรล์)

ผู้อำนวยการฝ่ายป่าไม้
(นายวีระภรณ์ สมศรี)

ผู้อำนวยการ นนทบุรี
(นางสาวประภาส นนทบุรี)

ผู้อำนวยการ สมศรี
(นายธนากร สมศรี)

ผู้อำนวยการ นนทบุรี
(นายพงษ์บันดุรัส นนทบุรี)





สำเนาซึ่งทางด้านคุณครูภานุรัต

ให้ตรวจสอบ
บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ตรวจสอบ
บริเวณที่อยู่บ้านเลขที่ ช 7, 9, 10, 13, 15,
17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35 (ตัวบ้านเลขที่)

ลงวันที่ ๒๐๗๖
บริเวณที่อยู่บ้านเลขที่ ช 7, 9, 10, 13, 15,
17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35 (ตัวบ้านเลขที่)

ผู้ตรวจ
(นายกานต์ พินธุ์)
(นายทรงสุรุณ พลเมธุมานะ)

ผู้รับแบบ
(นายนพดล แพทรี)
พัฒนาฯ ๑.
(นายวีรชัย พูลศักดิ์)

ผู้รับแบบ
(นางสาวประภา นนท์จันทร์)
วิจัยฯ ๑.
(นายธนกร ศุภอุ๊ด)

ผู้รับแบบ
(นางสาวน้ำฝน ศุภอุ๊ด)
พัฒนาฯ ๒.
(นายพยอม ธรรมชาติ)

ผู้รับแบบ
(นายพยอม ธรรมชาติ)
พัฒนาฯ ๓.
(นายพยอม ธรรมชาติ)

ผู้รับแบบ
(นายพยอม ธรรมชาติ)
พัฒนาฯ ๔.
(นายพยอม ธรรมชาติ)

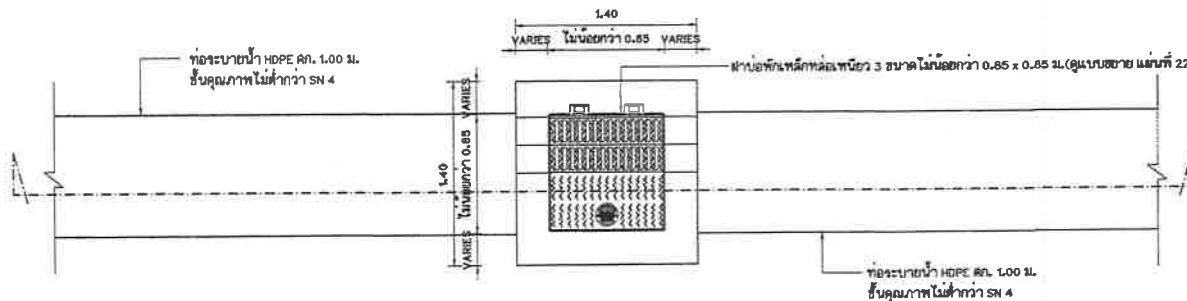
ผู้รับแบบ
(นายวีระ ชัยวงศ์ชัย)
พัฒนาฯ ๕.
(นายพยอม ธรรมชาติ)

ผู้รับแบบ
(นายพยอม ธรรมชาติ)
พัฒนาฯ ๖.
(นายพยอม ธรรมชาติ)

ผู้รับแบบ
(นายพยอม ธรรมชาติ)
พัฒนาฯ ๗.
(นายพยอม ธรรมชาติ)

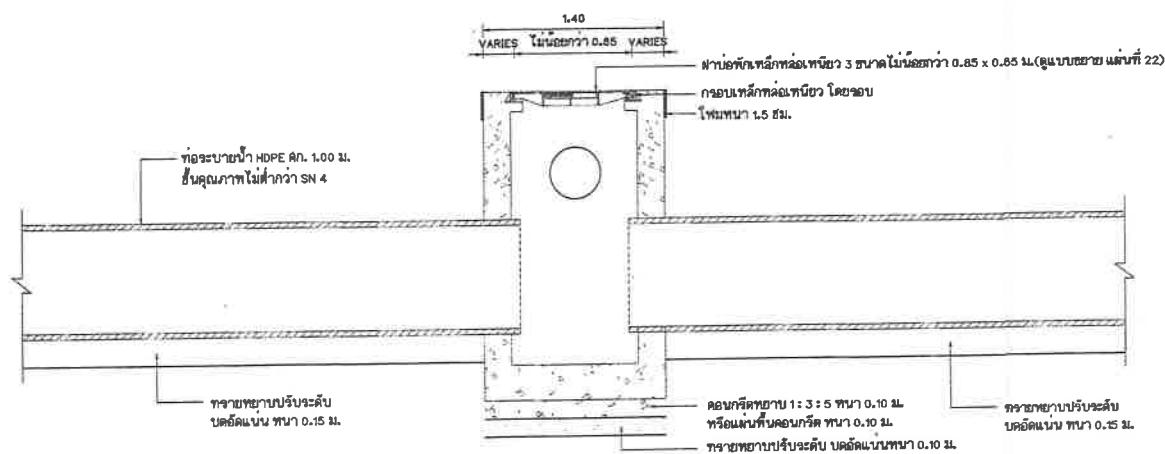
ผู้รับแบบ
(นายวีระ นรธศาสตร์)
พัฒนาฯ ๘.
(นายพยอม ธรรมชาติ)

ห้องน้ำแบบและที่	วัน / เดือน / ปี
กํ.๙/๒/๒๕๖๘	๑๑/๐๗/๒๕๖๗
แผนที่	๙๒๘
๒๑	๓๘



แบบการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดตามแนวยาวของการวางท่อระบายน้ำ

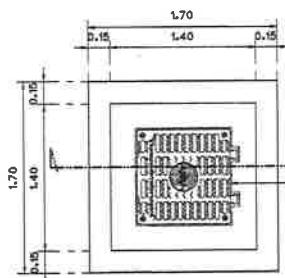
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

- ก่ออุดิบวางท่อระบายน้ำ ทุกความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ ม.
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คล. ๑.๐๐ ม.
- ให้แนลงที่ดินทางไว้ทางเดินและบ้านท่อระบายน้ำเจลล์บนบดดิน
- ท่อระบายน้ำเจลล์ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ ม.
- เมื่อถึงบ้านต้องติดตั้งท่อระบายน้ำเจลล์ต้องมีความกว้างขึ้นอย่างอ่อนโยน



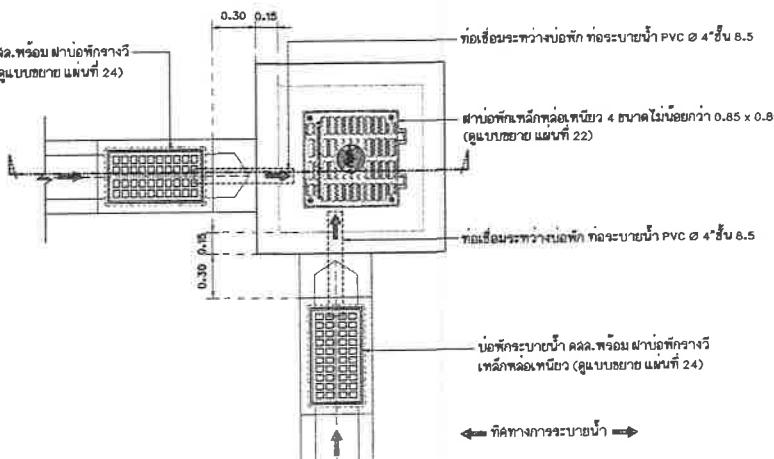
สำนักงานศึกษาธิการและพัฒนาชุมชน



แบบชุดขยายบ่อพักหัวมูน
มาตราส่วน 1:25

บ่อพักระบายน้ำ คลล.ห้องฝักอ่างทรง
เหล็กกล่องหนียว (ดูแบบขยาย แผนที่ 24)

พื้นที่ก่อสร้างกว้าง 4 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85×0.85 ม.
(ดูแบบขยาย แผนที่ 22)



ท่อเชื่อมระหว่างบ่อพัก ก่อสร้าง PVC Ø 4" x ยาว 8.5

ฝาบ่อพักเหล็กกล่องหนียว 4 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85×0.85 ม.
(ดูแบบขยาย แผนที่ 22)

บ่อพักระบายน้ำ คลล.ห้องฝักอ่างทรง
เหล็กกล่องหนียว (ดูแบบขยาย แผนที่ 24)

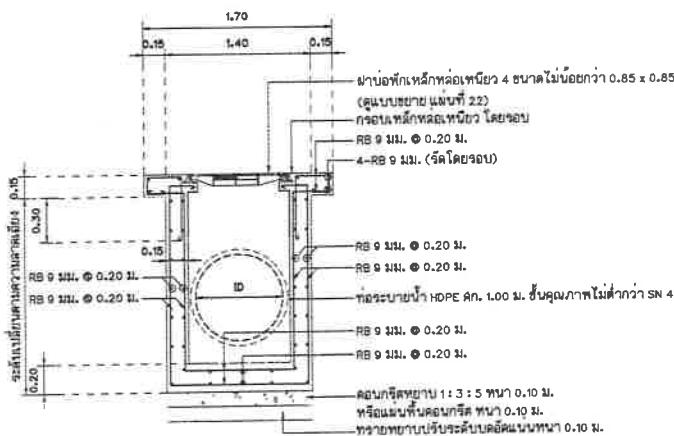
ท่อเชื่อมระหว่างบ่อพัก ก่อสร้าง PVC Ø 4" x ยาว 8.5

ฝาบ่อเชื่อมระหว่างบ่อพัก ก่อสร้าง PVC Ø 4" x ยาว 8.5

← กีดขวางการระบายน้ำ →

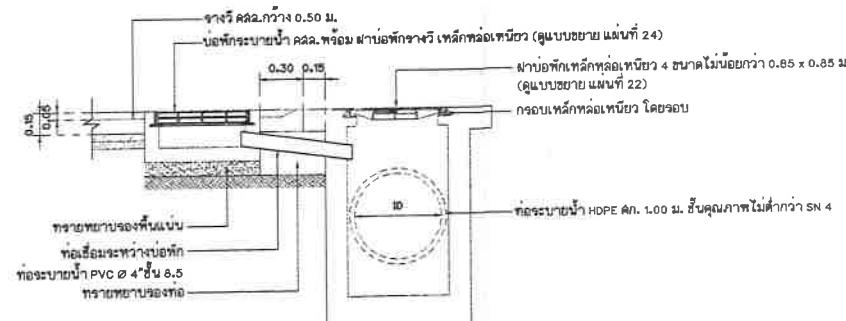
แบบชุดขยายบ่อพักหัวมูน

มาตราส่วน 1:25



แบบชุดขยายรูปตัดการเลี้ยวเปลี่ยนเหล็กบ่อพักหัวมูน

มาตราส่วน 1:25



ฐานราก Ø 0.50 ม.

บ่อพักระบายน้ำ คลล.ห้องฝักอ่างทรง เหล็กกล่องหนียว (ดูแบบขยาย แผนที่ 24)

ฝาบ่อพักเหล็กกล่องหนียว 4 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.85×0.85 ม.
(ดูแบบขยาย แผนที่ 22)

กรอบเหล็กกล่องหนียว โดยรอบ

ฐานรากหินแกรนิต

ก้อนกีดขวาง PVC Ø 4" x ยาว 8.5

ห้องดักไขมันหนา 0.10 ม. ลึกดูดอากาศไม่ได้กว่า SN 4

สำนักงานศึกษาธิการและพัฒนาชุมชน

โครงสร้าง
บริบูรณ์และสวยงาม
ขนาดใหญ่บ้านเรือนชั้น 7,8,9,10,11,12,13,14,
15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29
สถาบันต่อไปนี้

ผู้ตรวจ
(นายานัน พิมลชัย)
(นายพงษ์ศักดิ์ วงศ์พัฒนา)

เมืองแบบ
(นายบันพจน์ แพทรี)

ผู้ออกแบบ
(นายวิชาญ ลิมพาร์ด)

ผู้ดำเนินการ
(นางสาวประภากานต์ นันทเดช)

ผู้ตรวจสอบ
(นายอนุทัย ภู่ว่องไว)

ผู้ออกแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ วงศ์พัฒนา)

ผู้เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ วงศ์พัฒนา)

ผู้ออกแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ วงศ์พัฒนา)

ผู้เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ วงศ์พัฒนา)

ผู้เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ วงศ์พัฒนา)

ผู้เขียนแบบ
(นายวิชัย บรรดาลักษณ์)

หมายเหตุ
วัน / เดือน / ปี

ก.ศ.5/2568 11/07/2567

แผนที่ ๙๒

23 30



สำเนาค้ำประกันตามโครงการ

โครงการ
บัตรหุ้นชนบท ผลมะลิวัฒนาฯ
บริษัทภูบ้านบาร์ชีน จำกัด 7,8,9,10,13,130
132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142 (สร้างภูบ้านบาร์ชีน)

สถานที่จัดตั้ง
บัตรหุ้นชนบทบ้านบาร์ชีน ร่อง 7,8,9,10,13,130
132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142 (สร้างภูบ้านบาร์ชีน)

ลักษณะ
(นายกานต์ บึงสุข)
(นายพงศ์กฤณ พงษ์พรมนาค)

เงื่อนแบบ
(นายนพดล พะดี)

พัวพันธุ์ตามที่ออกให้
(นายวีระชัย กุลธารี)

ลักษณะ
(นางสาวประภากาด บันทวน)
อุดมแบบ
(นายบานภูรุษ ภูมิธรรม)

วิศวกรโยธา
(นายธนากร ภูมิธรรม)

หัวหน้างานด้านการเงิน
(นายพชรพันต์ เอเมทพัฒนา)

พัวพันธุ์โดยลงนาม
(นายอาทิตย์ คาดดาว)

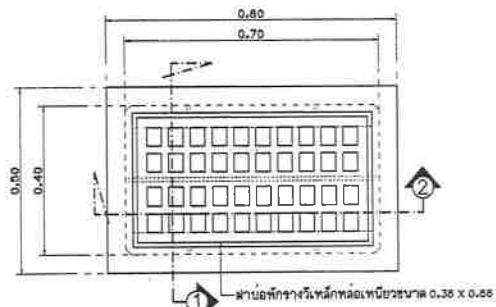
ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายวิวัฒน์ ศิริรัตน์)

ปลัดเทศบาล
(นายอุทัย บุญสิริชัย)

นางสาวศิริมนตรี
(นายวีรบุรุษ บุญสิริชัย)

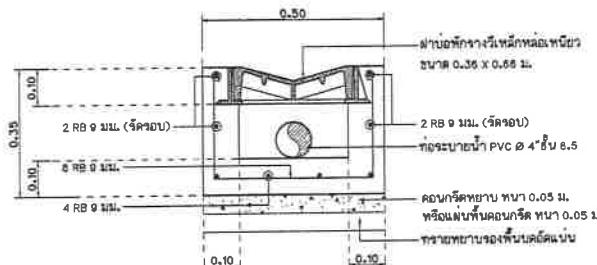
หัวหน้ากลุ่มบริหาร
วัน / เดือน / ปี
ก.ศ. ๕/๒๕๖๘ 11/07/2567

ผลบันทึก
ผลบันทึก ๗๒๖
๒๔ ๓๐



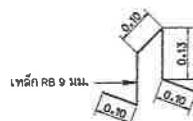
แบบขยายฝ้าบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหลี่ยม

มาตรฐาน 1:10



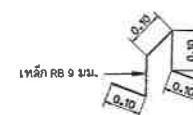
แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักรางวีน้ำ คลล. พื้นบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหลี่ยม

มาตรฐาน 1:10



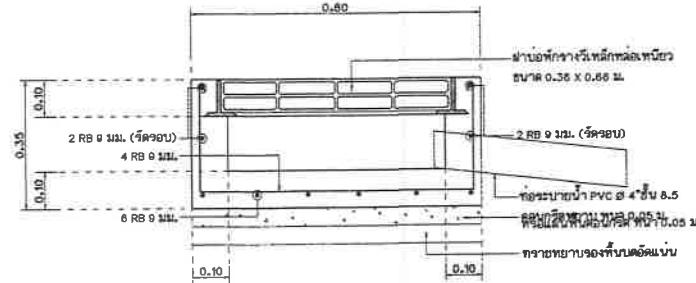
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล. หนา 0.15 ม.)

มาตรฐาน 1:10



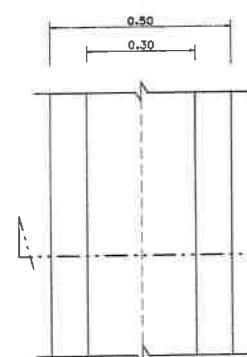
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง (ผิว คลล. หนา 0.12 ม.)

มาตรฐาน 1:10



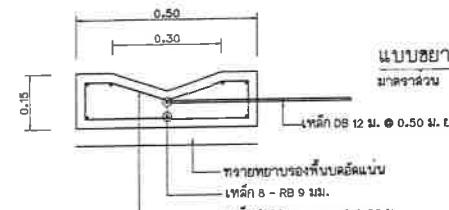
แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักรางวีน้ำ คลล. พื้นบ่อพักรางวีเหล็กหล่อเหลี่ยม

มาตรฐาน 1:10



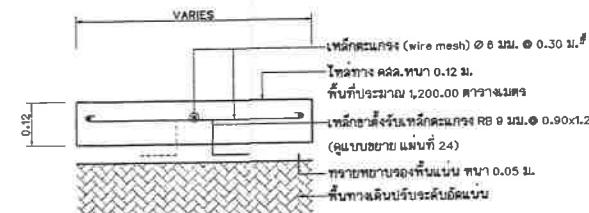
แบบขยายแปลนร่างวี คลล.

มาตรฐาน 1:5



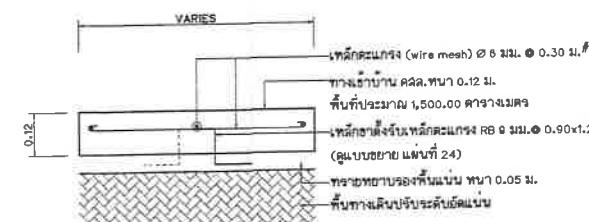
ขยายตัดร่างวี คลล.

มาตรฐาน 1:5



แบบขยายรูปตัด โถลท่าง คลล. หนา 0.12 ม.

มาตรฐาน 1:10



แบบขยายรูปตัดทางเข้าบ้าน คลล. หนา 0.12 ม.

มาตรฐาน 1:10

รูปแบบที่แม่จะเป็นพื้นที่ของรูปแบบยา และที่ค่าใช้จ่ายต่อตัว สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ดูรูปเข้าด้วยตนเองของบันได ที่บ้านในท้องที่ และดูรายละเอียดที่แนบมา



สำนักงานปลัดบานดูประการ

โครงการ

บริการชุมชน แหล่งแม่ระบายน้ำ
บริเวณที่ราบล่างชั้นที่ 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 (จังหวัดกาญจนบุรี)

สถานที่

บริเวณที่ราบล่างชั้นที่ 7, 8, 9, 10, 11, 12,
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 (จังหวัดกาญจนบุรี)

ผู้ดูแล

(นายกานัน พันธุ์ชัย)
(นายพงศ์กานต์ พหลพัฒนา)

ผู้ออกแบบ

(นายสมศักดิ์ พะเพ็ช)

ผู้ควบคุมเชื้อเพลิง

(นายสมศักดิ์ พะเพ็ช)

ผู้ควบคุม

(นางสาวประภรณ นันทนันท์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายธนาวุฒิ ถุลฤทธิ์)

ผู้ควบคุมวิศวกรรมโยธา

(นายพยอม เจริญพันธ์ม่วง)

ผู้ควบคุมวิศวกรรมสถาปัตย์

(นายอาทิตย์ ลักษณ์วงศ์)

ผู้ควบคุมวิศวกรรมช่างสำรวจ

(นายวิชิต ชัยตระกูล)

ผู้ควบคุมวิศวกรรมช่างไฟฟ้า

(นายพงษ์ พัฒนา)

ผู้ดูแลห้องน้ำ

(นายสุกร พุฒิสุริ)

นายผู้ดูแลมนต์

(นายวิชัย บรรจุผล)

ห้องน้ำและเส้นทาง

วัน / เดือน / ปี

ก.ศ. 2568

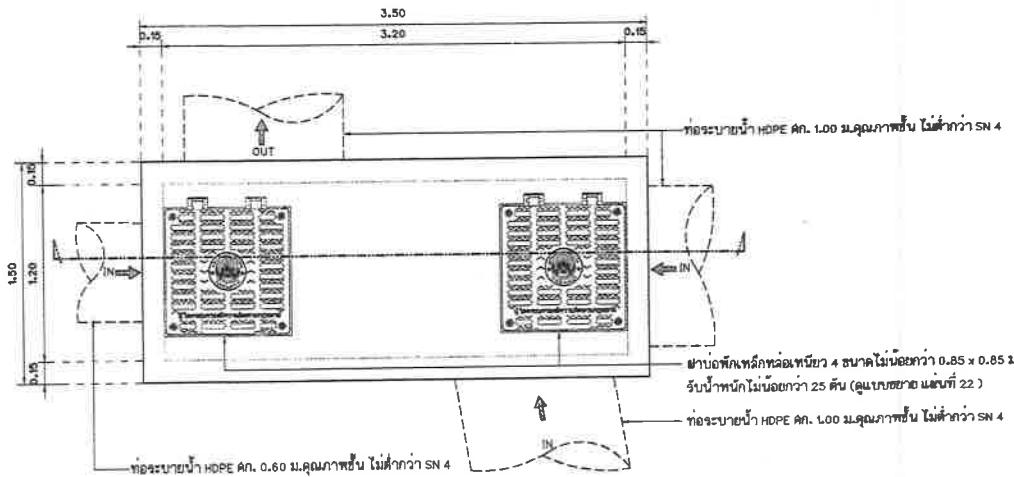
11/07/2568

แบบที่

๑๘

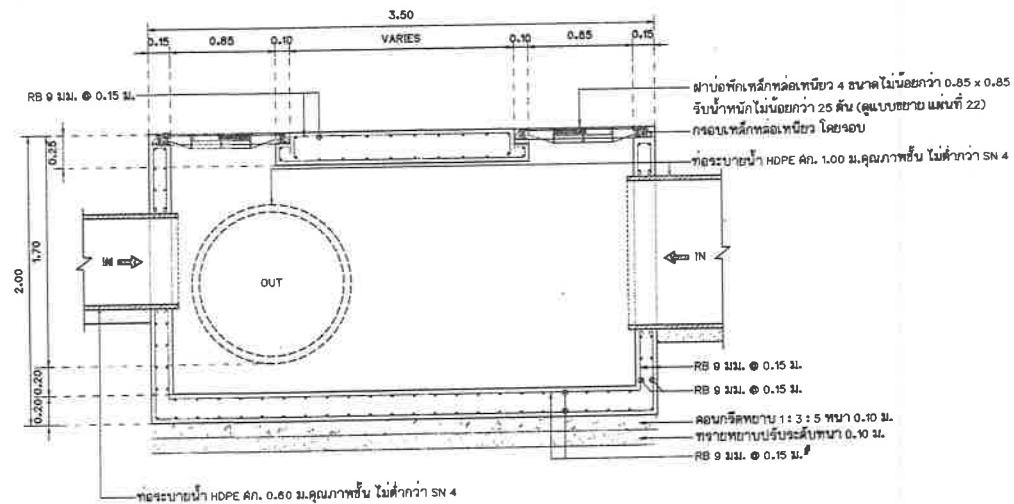
25

๓๖



แบบขยายรูปด้านซ้ายของห้องน้ำ คลล.1
มาตรฐาน

1:25



แบบขยายรูปด้านขวาของห้องน้ำ คลล.1
มาตรฐาน

1:25



สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม

โครงการ
บริษัทจดทะเบียน คือ แม่ข่ายระบบนำเข้า-
นำเข้าสินค้าทุกประเภทซึ่ง รฟย 7,9,10,13,14,
13ก,13ก,13ก,13ก,13ก,14ก,15ก (ส่วนราชการ)

ผู้ดำเนินการ
บริษัทจดทะเบียน นำเข้าสินค้าทุกประเภทซึ่ง รฟย 7,9,10,13,14,
13ก,13ก,13ก,13ก,13ก,14ก,15ก (ส่วนราชการ)

ผู้จัดทำ
(นายานัน พันธ์)
(นางสาวกานต์ พงศ์พัฒนา)

เจ้าหน้าที่
(นายพศุ พะรี)
(นายวิชิต ลับกีรติ)

ผู้รับผิดชอบ
(นายวิชิต ลับกีรติ)

ผู้ควบคุม
(นางสาวประภา บันทึก)

ผู้ตรวจสอบ
(นายอนันต์ ภูมิคุกข์)
(นายอนันต์ ภูมิคุกข์)

ผู้ดำเนินการ
(นายพชร ใจดี)
(นายพชร ใจดี)

ผู้รับผิดชอบ
(นายอานันด์ ธรรมชาติ)
(นายอานันด์ ธรรมชาติ)

ผู้ตรวจสอบ
(นายวิชิต รังสฤษดิ์)
(นายวิชิต รังสฤษดิ์)

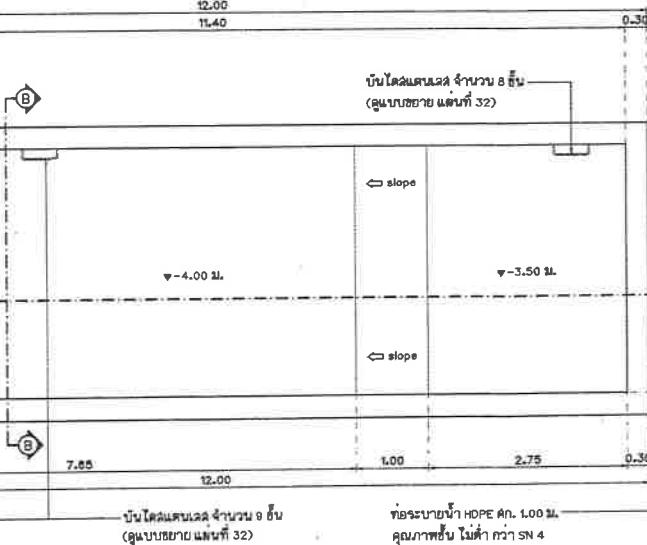
ผู้ดำเนินการ
(นายพิชัย พันธ์)
(นายพิชัย พันธ์)

ผู้รับผิดชอบ
(นายอุตสาห บุญเรือง)
(นายอุตสาห บุญเรือง)

ผู้ตรวจสอบ
(นายวิชัย บุนนาค)
(นายวิชัย บุนนาค)

ผลประโยชน์และภาระ
วัน / เดือน / ปี
กศ.5/2566 11/07/2567
แผนที่ 92
แผนที่ 36

ท่อเหล็กท่อดิน Ø 500 มม. กว้างประมาณ 10.00 ม.
ท่อเหล็กท่อดิน Ø 600 มม. กว้างประมาณ 3.00 ม.
เดี่ยวชุดน้ำไฟฟ้าขนาดใหญ่ให้ร้าว
ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน/วัน จำนวน 2 เครื่อง

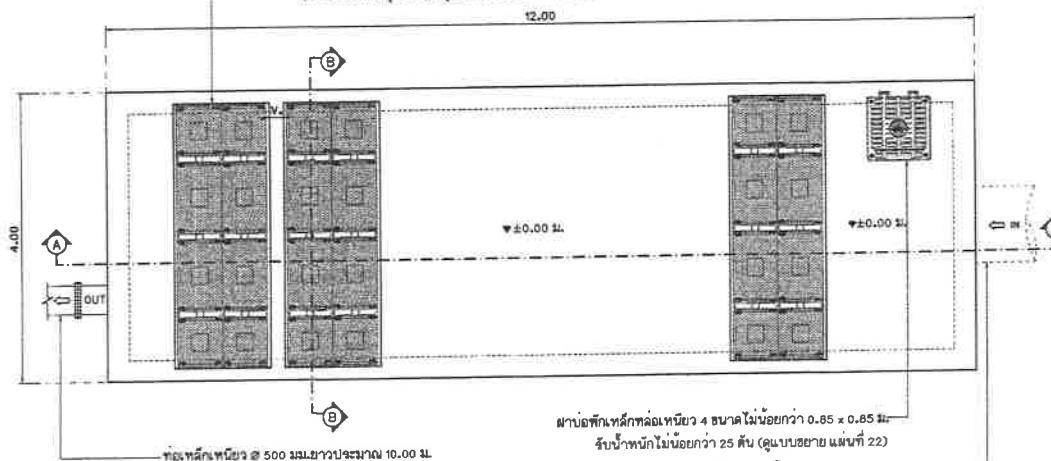


แปลนพื้นที่บ้านบ่อสูบน้ำ คลล.

มาตรฐาน 1:50

มาตราฐาน
มาตรฐาน Ø 1.22x 3.51 m./ชุด
(จำนวนรวม 3 ชุด) พัสดุอุปกรณ์ (ชิ้นส่วนที่ไม่น้อยกว่า 25 ตัว)

12.00



แปลนพื้นที่บ้านบ่อสูบน้ำ คลล.

มาตรฐาน 1:50



สำนักงานคณะกรรมการป่าไม้

โครงการ

ปรับปรุงบ้านคลุมดินชั่วคราวที่ ๑
บริเวณบ้านบึงดีชั้น ๕๐๗ ๗,๙,๑๐,๑๓,๑๓๐
๑๓๘,๑๔๖,๑๓๘,๑๓๙,๑๔๙,๑๕๒ (ส่วนราชการ)

สถานที่

บริเวณบ้านบึงดีชั้น ๕๐๗ ๗,๙,๑๐,๑๓,๑๓๐
๑๓๘,๑๔๖,๑๓๘,๑๓๙,๑๔๙,๑๕๒ (ส่วนราชการ)

ผู้จัด

(นายพงษ์ บันสุรัตน์)
(นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรมนาก)

ผู้ออกแบบ

(นายพงษ์ พงษ์ดี)
[Signature]

ผู้ควบคุมงาน

(นายพงษ์ชัยกานต์ งามเดช)
[Signature]

ผู้ออกแบบ

(นางสาวประกายา บนจันทร์)
[Signature]

ผู้ตรวจสอบ

(นายธนาภูมิ ฤทธิ์ศรี)
[Signature]

ผู้ควบคุมวิศวกรรมศาสตร์

(นายพงษ์เดช เผมพัฒนา)

ผู้ควบคุมออกแบบ

(นายอุดม ลักษ์ดี)
[Signature]

ผู้อำนวยการสำนักงานป่าไม้

(นายพงษ์ พงษ์พรมนาก)
[Signature]

ผู้จัดทำแบบ

(นายลูกง บุญเรือง)
[Signature]

นายกานต์สมบัติ

(นายวิชัย บรรดาลก)
[Signature]

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

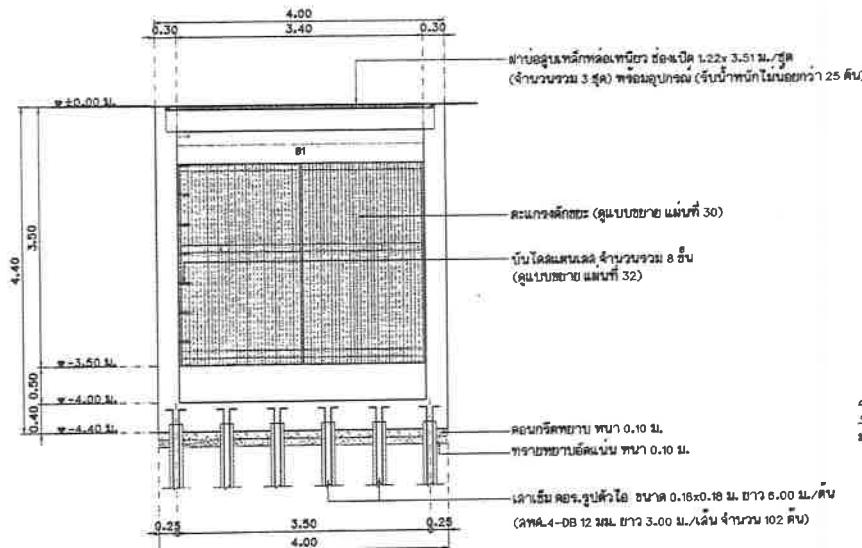
ก.๑.๕/๒๕๖๘ 11/07/2567

แผ่นที่ ๑๒๖

27 ๓๖

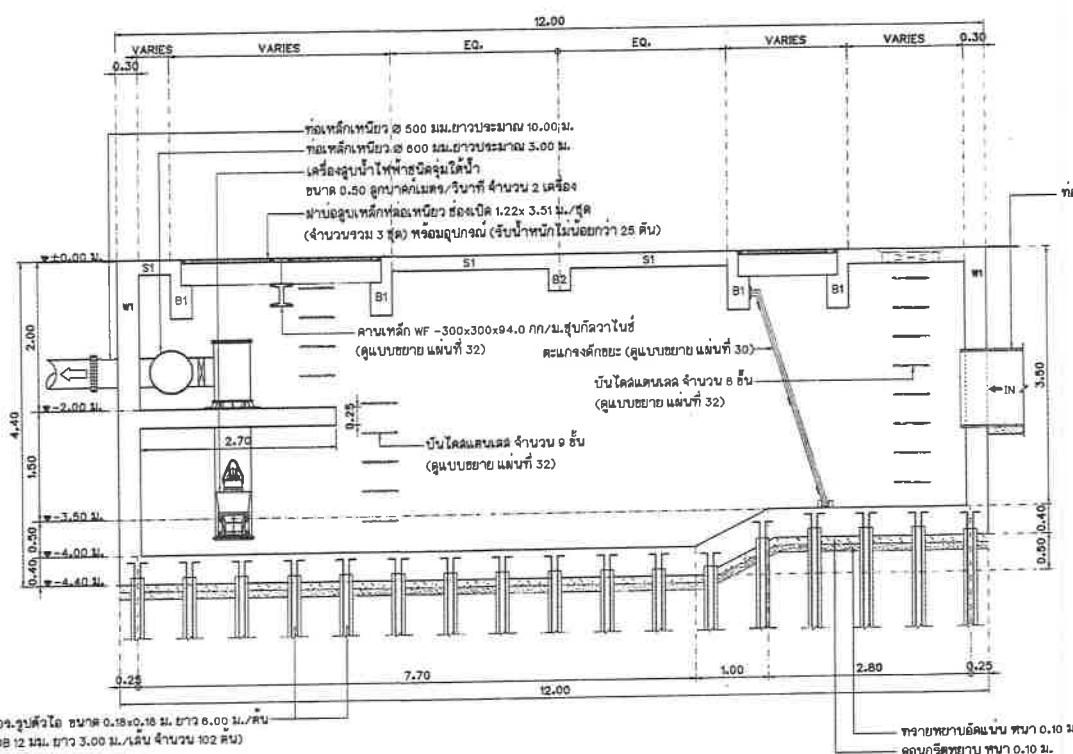
รูปด้านบ้านบึงดี คลัง.

มาตราล่วง 1 : ๕๐



รูปด้านบ้านบึงดี คลัง.

มาตราล่วง 1 : ๕๐





สำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาบ่อน้ำ

โครงการ
ปรับปรุงบ้านปูนดินเผาสู่บ้านน้ำ (ชุดที่ 7, 8, 9, 10, 13, 130, 131, 132, 133, 134, 146, 151) (ช่วงภาคตะวันออก)

รายงานติดตามสถานะ
บ้านใหม่ปูนดินเผาสู่บ้านน้ำ (ชุดที่ 7, 8, 9, 10, 13, 130, 131, 132, 133, 134, 146, 151) (ช่วงภาคตะวันออก)

สำหรับ จังหวัด^{พิษณุโลก}
(นายกษัตริย์ บันลือ)
(นายพหลศักดิ์ พากเพียรเนตร)

ออกแบบ
(นายพรพัฒน์ พะโลสว)

ผู้อำนวยการฝ่ายสำรวจ
(นายวีระชัย ภานุเดช)

ผู้ตรวจเช็คแบบ
(นางสาวประภาก นันทนิจนา)

ผู้ตรวจให้ความเห็น
(นายอนันดา ภู่อุลจารุ)

ผู้ทบทวนแบบ
(นายธนกร คงมาศ)

ผู้ทบทวนแบบ
(นายอุดม ลักษณะ)

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมอาคารชั่วคราว
(นายวิจัช ปัญจารักษ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์
(นายพหลศักดิ์ พากเพียร)

ผู้จัดทำแบบ
(นางสาว บุญเรือง)

นายกเทศมนตรี
(นายอ้าย บรรดาลักษ์)

ทบทวนแบบ
จังหวัด
วัน/เดือน/ปี
กศ. 5/2568 11/07/2567

แบบที่ ๙๘๖

หน้า ๓๖

28

รูปด้านซ้ายบ้านน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1 : 50

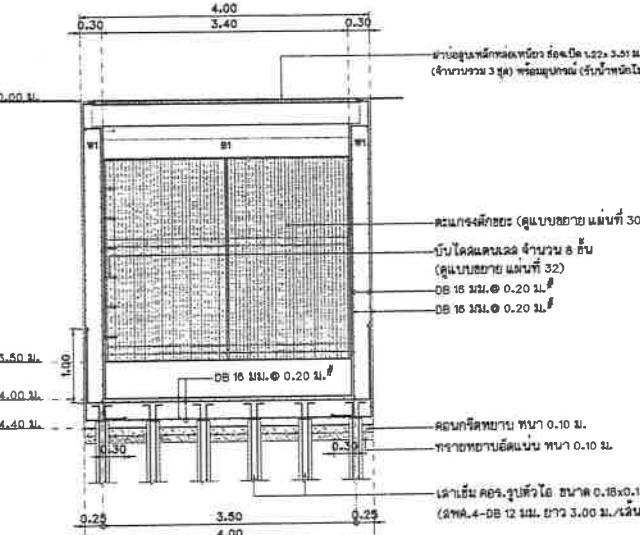
ห้องอุปกรณ์เก็บเครื่องดื่ม ร่องบีบี 1.22x 3.51 ม./ชั้น
(จำนวนรวม 3 ชั้น) ห้องสุขาภายในบ้าน (ร่องบีบีในบ้าน) 25 ตัว

- ระบบดักขยะ (ดูบนยอด แผนที่ 30)
- บันไดเดินทางชั้นจำนวน 8 ชั้น
(ดูบนยอด แผนที่ 32)
- DB 16 มม. ⌀ 0.20 m.
- DB 16 มม. ⌀ 0.20 m.

- กระเบื้องหินธรรมชาติ ขนาด 0.48x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ชั้น
(ลักษณะ DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./ชั้น จำนวน 102 แผ่น)

รูปด้านขวาบ้านน้ำ คลล.

มาตราส่วน 1 : 50



ห้องน้ำหิน HDPE กว้าง 1.00 ม. สูง 1.60 ม. ไม่ต่อถึง SN 4

ห้องน้ำหิน SN 4 กว้าง 1.00 ม. สูง 1.60 ม.

- ก่อเหล็กหนา 100 มม. ยาวประมาณ 10.00 ม.
- ก่อเหล็กหนา 100 มม. ยาวประมาณ 3.00 ม.
- เหล็กสูงป่าไฟเพื่อป้องกันไข่แมลง
ขนาด 0.50 ลูกน้ำตกและวินยกี่ จำนวน 2 ห้อง
ห้องอุปกรณ์เก็บเครื่องดื่ม ร่องบีบี 1.22x 3.51 ม./ชั้น
(จำนวนรวม 3 ชั้น) ห้องสุขาภายในบ้าน (ร่องบีบีในบ้าน) 25 ตัว

- คานเหล็ก WF -300x300x94.0 กก./ม. ศูนย์กลางในชั้น
(ดูบนยอด แผนที่ 32) ระบบดักขยะ (ดูบนยอด แผนที่ 30)
- บันไดเดินทางชั้นจำนวน 8 ชั้น
(ดูบนยอด แผนที่ 32)

- DB 16 มม. ⌀ 0.20 m.
- DB 16 มม. ⌀ 0.20 m.

- บันไดเดินทางชั้นจำนวน 9 ชั้น
(ดูบนยอด แผนที่ 32)

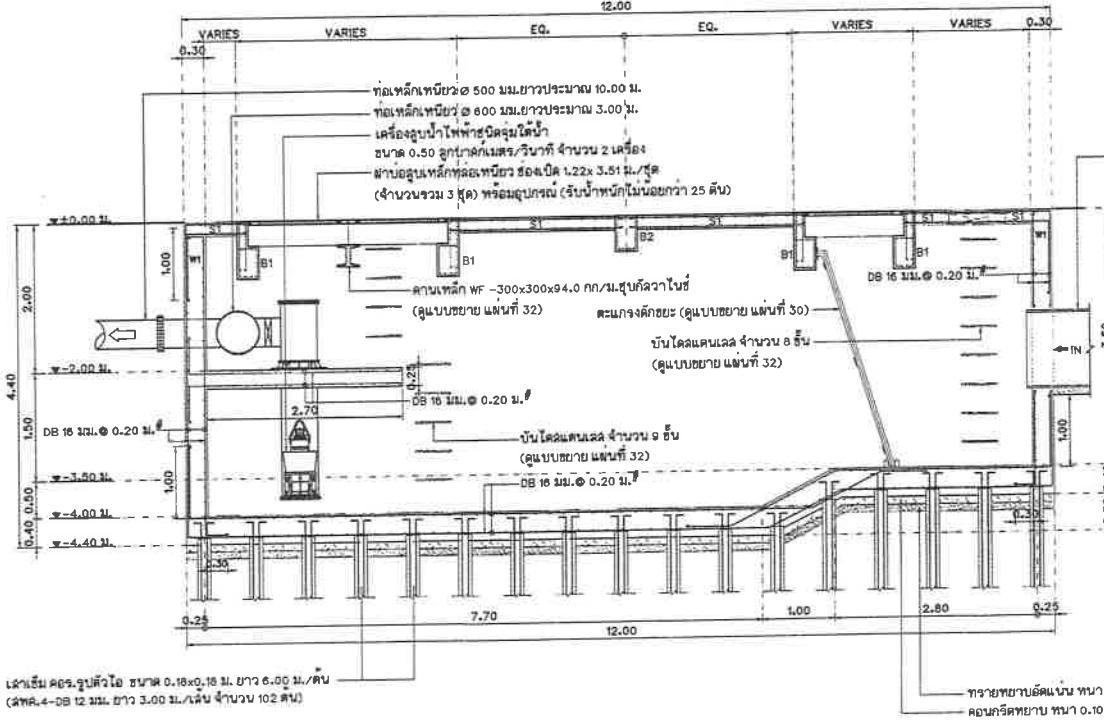
- DB 16 มม. ⌀ 0.20 m.

- กระเบื้องหินธรรมชาติ ขนาด 0.48x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ชั้น
(ลักษณะ DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./ชั้น จำนวน 102 แผ่น)

มาตราส่วน

1 : 50

กระเบื้องหินธรรมชาติ ขนาด 0.48x0.18 ม. ยาว 6.00 ม./ชั้น
ระบบดักขยะ ขนาด 0.10 ม.





สำนักงานสภาพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ
บริการจัดซื้อและจราจรทางบกฯ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ รอบ ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๔,
๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐,๒๑,๒๒,๒๓ (ร่วมกับผู้รับ)

แผนที่๑ โครงการ
บริการพัฒนาปรับปรุง เรื่อง ๗,๘,๙,๑๐,๑๓,๑๔,
๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐,๒๑,๒๒,๒๓ (ร่วมกับผู้รับ)

สำนักฯ
(นายพันธ์ บินทร์)
(นายพัฒนา พานิช)

เขียนแบบ
(นายพนก แพะวี)

พัฒนาปรับปรุงแบบ
(นายวิชัย พันธ์ ภักดี)

ออกแบบ
(นางสาวประภัสสร นนท์จินดา)

ผู้ควบคุมแบบ
(นายอนุราษฎร์ ภู่อุ่น)

พัฒนาปรับปรุงแบบ
(นายพorph ยงค์ สมบูรณ์)

ออกแบบ
(นายอาทิตย์ ลักษ์คุณ)

ผู้อำนวยการพัฒนาปรับปรุงแบบ
(นายวิชัย ภักดี)

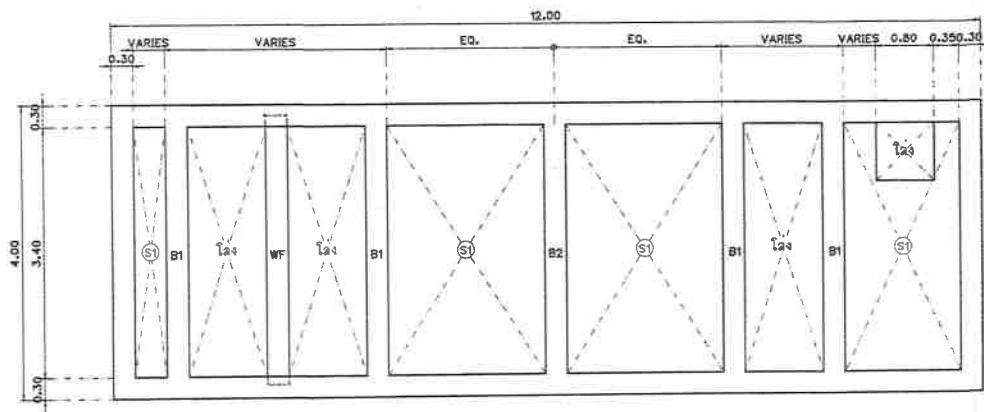
ผู้อำนวยการสำนักฯ
(นายพนก แพะวี)

ผู้อำนวยการสำนักฯ
(นายพนก แพะวี)

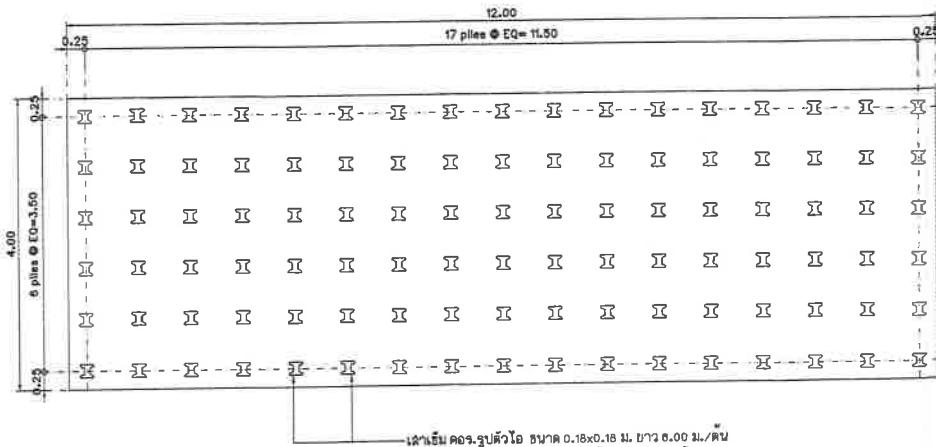
นักออกแบบแบบ
(นายวิชัย บริรักษ์กิจ)

กำหนดแบบแล้วเสร็จ
วัน / เดือน / ปี
ค.ศ.๒๕๖๘ ๑๑/๐๗/๒๕๖๘

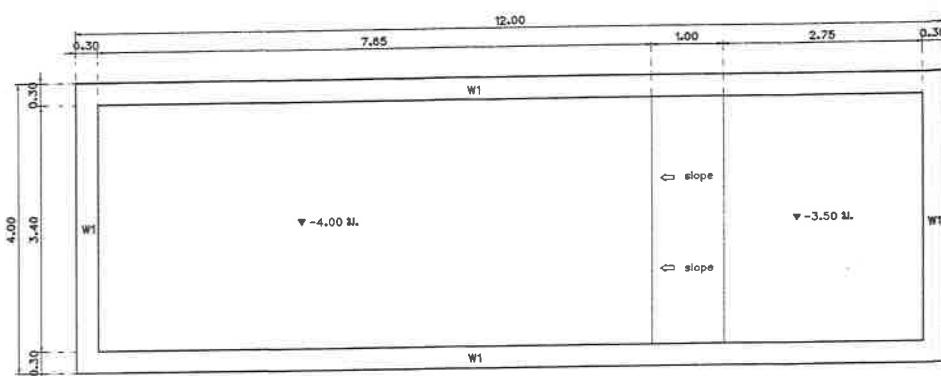
ผู้รับ
๙๖๘



แบบแปลนคาน, พื้นบ่อลูบบัว คลล.
มาตรฐาน 1:50



แบบแปลนเจ้าเริ่มบ่อลูบบัว คลล.
มาตรฐาน 1:50



แบบแปลนพื้นบ่อลูบบัว คลล.
มาตรฐาน 1:50



สำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมกิจการโภคภัณฑ์

โครงการ
บริษัทผู้ผลิต ศรีสะเกษฯ จำกัด
บริษัทผู้ผลิตกระดาษทึบ 800 7,5,10,13,130
135,136,138,139,140,150 (สีขาวและสี)

ผู้ดำเนินการ
บริษัทผู้ผลิตกระดาษทึบ 800 7,5,10,13,130
135,136,138,139,140,150 (สีขาวและสี)

ผู้ดูแล ๗๗๖
(นายพานิชสุรัตน์ วิภาฟ
(นายพานิชสุรัตน์ หงษ์พัฒนา)

เอกสารแนบ
(นายพานิชสุรัตน์ แพรวี)

พัฒนาฯ
(นายวิชัยกรรณิ์ มนัสก์)

สถานที่
(นางสาวประภากานต์ นันทนิศา)

วิศวกรโยธา
(นายธนกร ภูวะอุ่น)

พัฒนาฯ
(นายพานิชสุรัตน์ มนัสก์)

พัฒนาฯ
(นายพานิชสุรัตน์ มนัสก์)

ผู้ดูแล ๗๗๖
(นายวิชัยกรรณิ์ มนัสก์)

ผู้ดูแล ๗๗๖
(นายพานิชสุรัตน์ มนัสก์)

ผู้ดูแล ๗๗๖
(นายพานิชสุรัตน์ มนัสก์)

ผู้ดูแล ๗๗๖
(นายวิชัยกรรณิ์ มนัสก์)

ผู้ดูแล ๗๗๖
วัน / เดือน / ปี

ก.๕/๒๕๖๘ 11/07/๒๕๖๘

แผ่นที่ ๑๒๙

๓๐ ๓๖

รูปด้านหน้าตะแกรงดักซิลิป

มาตรฐาน 1:25

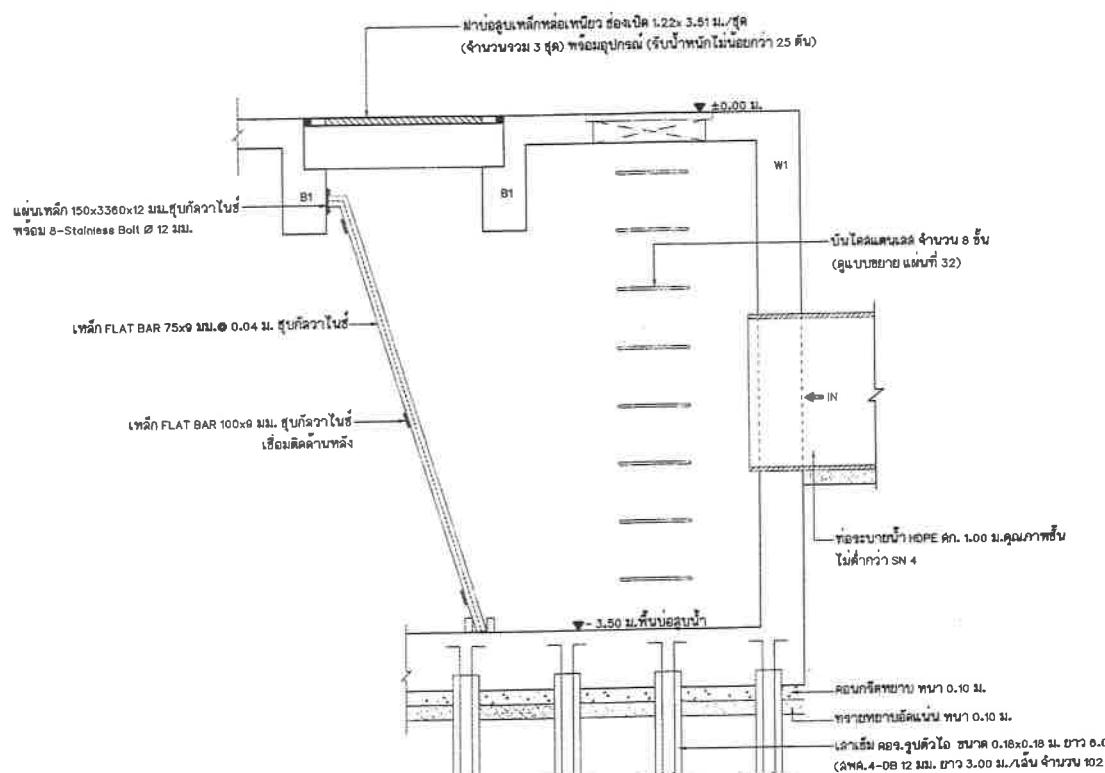
แม่เหล็ก 150x3360x12 มม. สูบก็ล็อกไว้
หัวข้อ S-Stainless Bolt Ø 12 มม.

เหล็ก FLAT BAR 100x9 มม. สูบก็ล็อกไว้
เชื่อมติดคานหลัง

เหล็ก FLAT BAR 75x9 มม.
Ø 0.04 ม. สูบก็ล็อกไว้

เหล็ก FLAT BAR 100x9 มม. สูบก็ล็อกไว้
เชื่อมติดคานหลัง

-3.50 ม. กึ่งบ่อลงน้ำ



รูปดัดด้านข้างตะแกรงดักซิลิป

มาตรฐาน 1:25

ห้องเก็บขยะ ก้น 0.10 ม.
ห้องเก็บขยะ ก้น 0.10 ม.
เดาเรียม ครองดูด ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 0.00 ม./ต้น
(註明尺寸 0.18x0.18 m. ยาว 3.00 m./ต้น จำนวน 102 ต้น)



ลักษณะทางคุณภาพปกติ

โครงสร้าง

บริเวณดูดบานและแม่ร้าวห้องน้ำ
บริเวณดูดบานบานงอกที่ กอง 7, 9, 10, 13, 13
13, 13, 13, 13, 13, 14, 15, 15 (ดูห้องน้ำ)

ลักษณะใช้งาน

บริเวณดูดบานปะรำที่ กอง 7, 9, 10, 13, 13
13, 13, 13, 13, 14, 14, 15, 15 (ดูห้องน้ำ)

ผู้จัด

(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ออกแบบ

(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ควบคุม

(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ควบคุม

(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ควบคุม

(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ควบคุม

(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ออกแบบ

(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ควบคุม

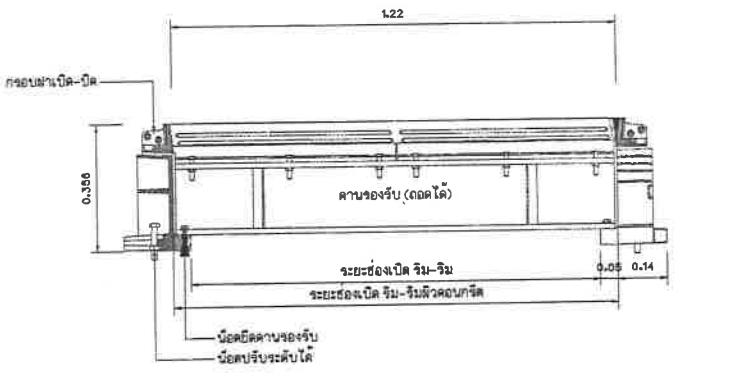
(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ตรวจสอบ

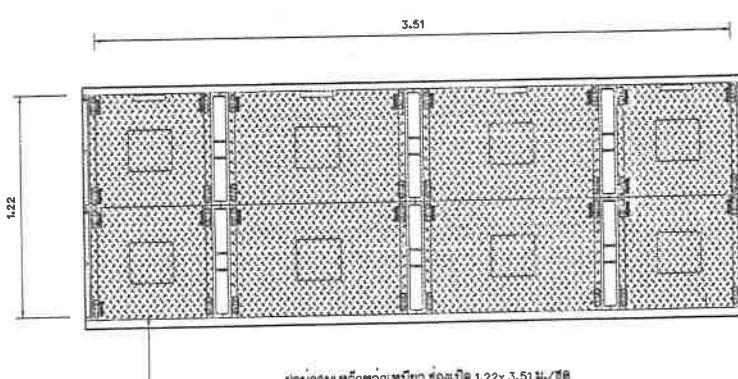
(นายกานง บังสุรัตน์)

ผู้ออกแบบ

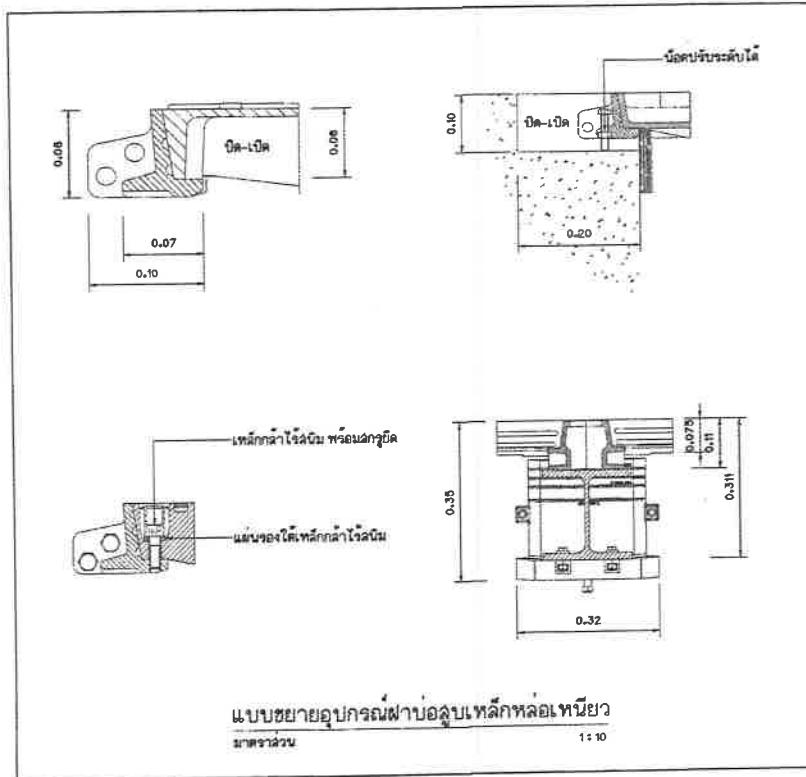
(นายกานง บังสุรัตน์)



แบบขยายอุปกรณ์ฝาบ่อลูบเหล็กหล่อเหลี่ยม
มาตรฐาน 1:10



แบบขยายฝาบ่อลูบเหล็กหล่อเหลี่ยม
มาตรฐาน 1:20



แบบขยายอุปกรณ์ฝาบ่อลูบเหล็กหล่อเหลี่ยม
มาตรฐาน 1:10

คุณลักษณะ

- ฝาและเพรเมชันของอุบกันสามารถบีบหัวลงให้ก้มเหลี่ยม กองด 65 500-7
- ฝาบันอุบกันสามารถบีบหัวให้ก้มเหลี่ยมได้ไม่ต่ำกว่า 250 KN (25 ตัน)
- ลักษณะโครงสร้างของอุบกันไม่เป็นบีบหัว ไม่ติดไฟฟ้าและไม่มีส่วนเคลื่อนไหว
- ฝาบันอุบกันสามารถบีบหัวได้โดยการบีบหัว หรือโดยการบีบหัวด้วยหัวบีบหัว
- ฝาและเพรเมชันของอุบกันให้รับแรงบีบหัว หรือแรงบีบหัวด้วยหัวบีบหัว ที่อ่อนตึงอย่างต่อเนื่องทั่วทั้งฝาและเพรเมชันที่บีบหัว
- ลักษณะของการบีบหัวและเพรเมชันของอุบกันไม่เปลี่ยนแปลง
- บีบหัวที่แต่ละชั้นต้องมีความกว้างต่างๆ หรือบีบหัวที่แต่ละชั้นต้องมีความกว้างต่างๆ หรือบีบหัวที่แต่ละชั้นต้องมีความกว้างต่างๆ หรือบีบหัวที่แต่ละชั้นต้องมีความกว้างต่างๆ
- ฝาบันอุบกันที่มีลักษณะสำหรับติดตั้งและติดตั้งอย่างถูกต้อง พร้อมที่ติดตั้งที่อุบกัน
- ฝาบันอุบกันที่มีลักษณะสำหรับติดตั้งและติดตั้งอย่างถูกต้อง พร้อมที่ติดตั้งที่อุบกัน
- หากมีการปรับเปลี่ยนฐานหัวพ่านอุบกันให้สามารถบีบหัวลงได้โดยการบีบหัวลงที่บีบหัวลงที่บีบหัวลง

หมายเหตุ:
ข้อความนี้แสดงเป็นพิธีธรรมเนียม และควรดำเนินการตามที่รับรองไว้ในเอกสารนี้ แต่ถ้ามีข้อความใดข้อความนั้นต้องระบุให้ชัดเจน ให้ถือว่าข้อความนั้นเป็นข้อความที่บีบหัวลง

ที่ระบุไว้ในเอกสารนี้จะถูกยกเว้น

ที่ระบุไว้ในเอกสารนี้จะถูกยกเว้น

ที่ระบุไว้ในเอกสารนี้จะถูกยกเว้น

ที่ระบุไว้ในเอกสารนี้จะถูกยกเว้น

ที่ระบุไว้ในเอกสารนี้จะถูกยกเว้น

ที่ระบุไว้ในเอกสารนี้จะถูกยกเว้น

ที่ระบุไว้ในเอกสารนี้จะถูกยกเว้น

วัน / เดือน / ปี

กบ.5/2568 11/07/2567

แผ่นที่ 36

31



สำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อม

โครงการ
บริการดูแลรักษาและฟื้นฟูธรรมชาติ
บริเวณที่ราบสูงชั้น ช่อง 7, 8, 9, 10, 13, 14,
15, 16, 17 และ 18 (ช่วงกาหะชัย)

ผู้ดูแลโครงการ
บริเวณที่ราบสูงชั้น ช่อง 7, 8, 9, 10, 13, 14,
15, 16, 17 และ 18 (ช่วงกาหะชัย)

ผู้ตรวจ
(นายกานต์ บุญรอด)
(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์ศักดิ์)

ผู้ออกแบบ
(นายกานต์ บุญรอด)

ผู้ควบคุมงาน
(นายวิวัฒน์ ลัมคัลลี่)

ผู้ดำเนินการ
(นางสาวประภากล นันกัลลี่)

ผู้ตรวจสอบ
(นายอธิรุณ กลลุจลักษณ์)

ผู้ควบคุมวิศวกรรมเชิงกายภาพ
(นายพ่อใบငุส คงพันธ์)

ผู้ควบคุมวิศวกรรมเชิงกายภาพ
(นายอุดม งามด้วน)

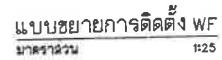
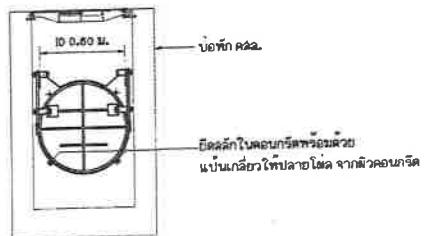
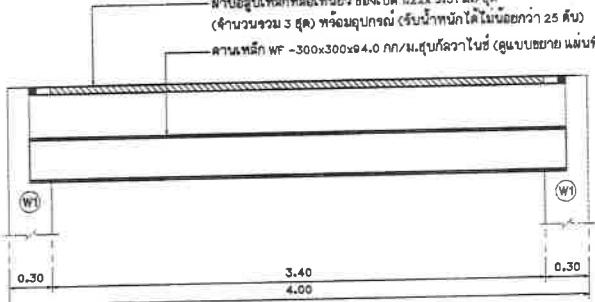
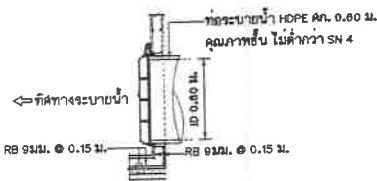
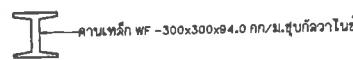
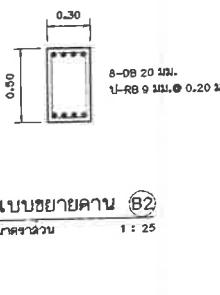
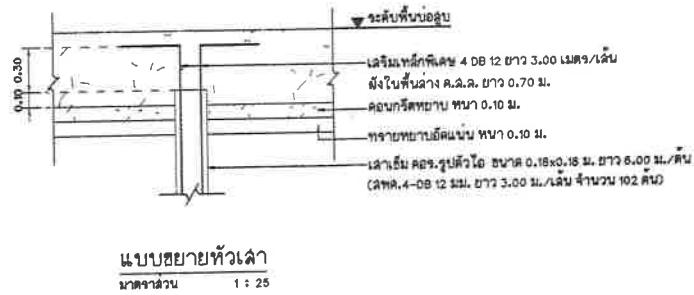
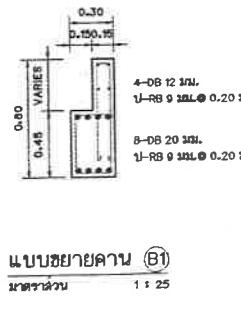
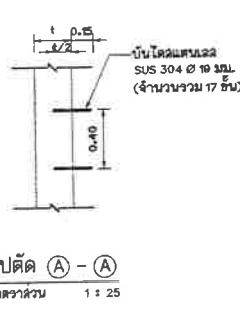
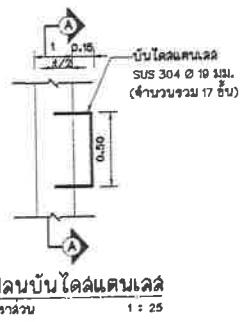
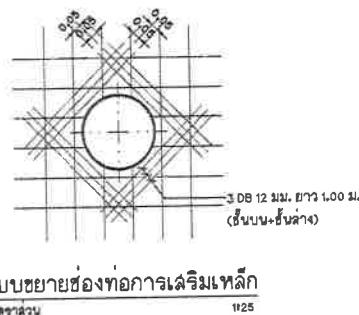
ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายวิวัฒน์ ลัมคัลลี่)

ผู้จัดการค่าใช้จ่าย
(นายบุพพร ทวีวนิจาร)

ผู้จัดการค่าใช้จ่าย
(นายอุชากร บุญรอด)

ผู้จัดการค่าใช้จ่าย
(นายวิวัฒน์ ลัมคัลลี่)

ผู้จัดการค่าใช้จ่าย
วัน / เดือน / ปี
ก.ศ. 2558 11/07/2558
แผ่นที่ ๑๖
๓๒ ๓๘





สำเนาถ่ายเอกสารของหนังสือ

โดยเอกสาร
บัญชีรายรับ ยอดและวาระต่องบรายรับ
ประจำทุกห้าปี ประจำปีที่ ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒,
๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๔๐)

ประจำปีต่อไปนี้
ประจำปีบัญชีรายรับประจำปีที่ ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒,
๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗ (ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๔๐)

สำเร็จ
(นายกานง บินดูร)
(นายพงษ์เพ็ญ พงษ์เพ็ญ)

เขียนแบบ
(นายพงษ์เพ็ญ)
พิเคราะห์
(นายวิเชียร กนกศักดิ์)

ลงนาม
(นางสาวปะภาก บันทีกันต์)
วิจารณ์
(นายธนากร อกเก็บ)

พิจารณา
(นายธนากร อกเก็บ)

พิจารณา
(นายพงษ์เพ็ญ)

พิจารณา
(นายพงษ์เพ็ญ)

พิจารณา
(นายวิเชียร กนกศักดิ์)

พิจารณา
(นายวิเชียร กนกศักดิ์)

พิจารณา
(นายอุไร บุญเรือง)

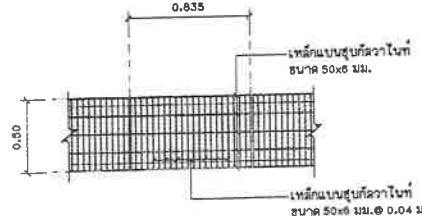
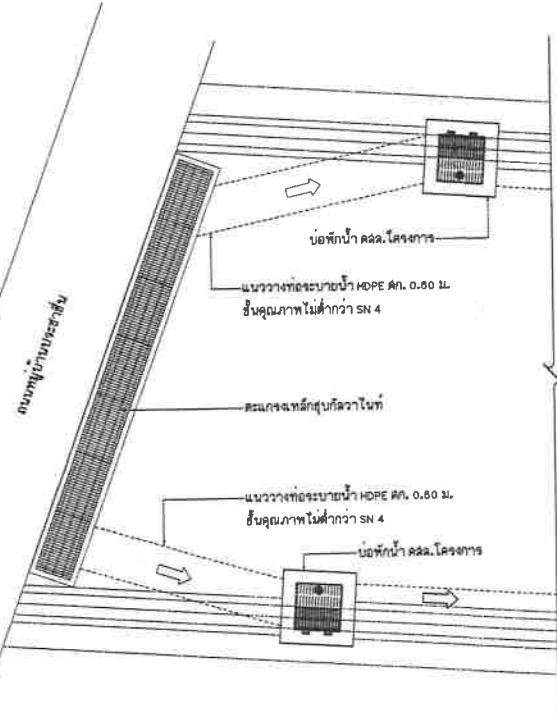
พิจารณา
(นายวิเชียร บุญเรือง)

พิจารณา
ลงนาม
วัน / เดือน / ปี

ก.พ.๕/๒๕๖๘ ๑๑/๐๗/๒๕๖๘

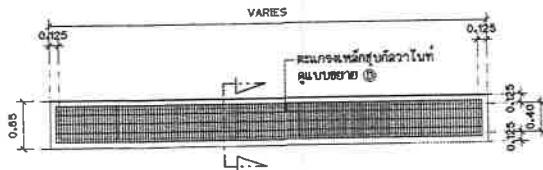
ผู้ลงนามที่ ๑ ผู้ลงนามที่ ๒

33 36



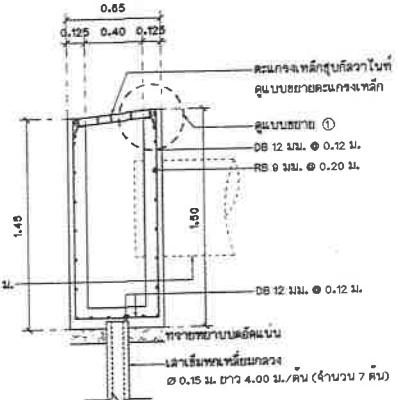
แบบข่ายยกระดับระบายน้ำ

มาตรฐาน 1:20



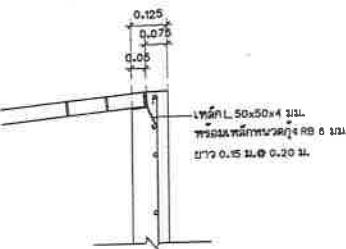
แบบข่ายยกระดับระบายน้ำ คลล. (ขาววนประมาณ ๔๐.๐๐ เมตร)

มาตรฐาน 1:50



แบบข่ายยกระดับระบายน้ำ คลล.

มาตรฐาน 1:20



แบบข่าย ①

มาตรฐาน 1:10



สำนักงานคณะกรรมการป่าไม้

โฉนดที่ดิน
บัตรกูรูบัน พลเมืองราษฎร์
บัตรบุญบานชื่อชื่อ ที่ดิน 7,8,9,10,13,19
13,15,16,17,18,19,20 (ซึ่งอยู่ในที่ดิน)

โฉนดที่ดิน
บัตรบุญบานประชารักษ์ ที่ดิน 7,8,9,10,13,19
13,15,16,17,18,19,20 (ซึ่งอยู่ในที่ดิน)

สำราญ ๗๖๖
(นายพานิช บินอุ๊ด)
(นายพานิช กะรุณ วงศ์พันธ์)

เรียนแบบ
(นายบานด์ พรมสี)
พัฒนาฯ จังหวัดเชียงใหม่

นายวิศรัตน์ สมภักดี
(นายวิศรัตน์ สมภักดี)
สถาบัน
(นายวิชัย นันกันต์)

วิศวกรโยธา
(นายมนต์พิม กลุ่มอุ๊ด)
พัฒนาฯ จังหวัดเชียงใหม่

(นายพ่องเนต เผือกบัววนาน)

พัฒนาฯ จังหวัดเชียงใหม่
(นายพ่องเนต เผือกบัววนาน)

ผู้อำนวยการสำนักงานป่าไม้เชียงใหม่
(นายวิวัฒน์ ยิ่งอุ๊ดเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานป่าไม้เชียงใหม่
(นายบานด์ พรมสี)

ปลัดกระทรวง
(นายอุดม บุญเมือง)

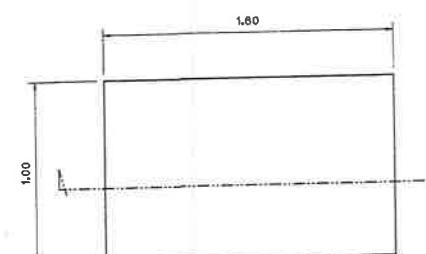
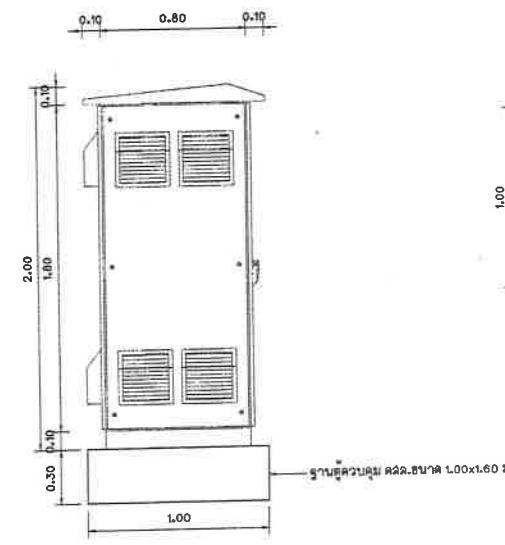
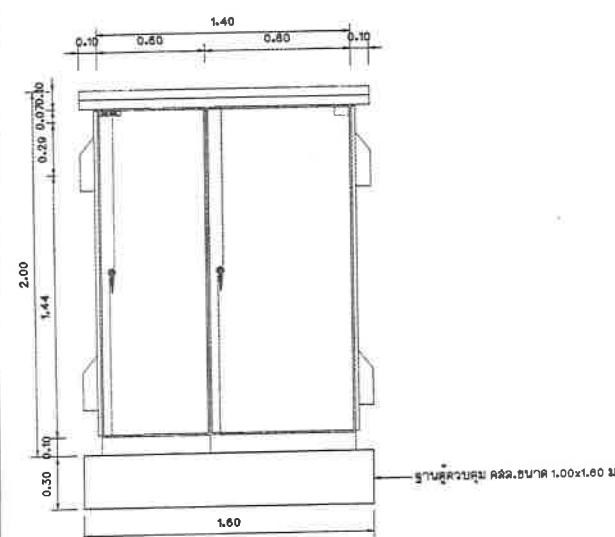
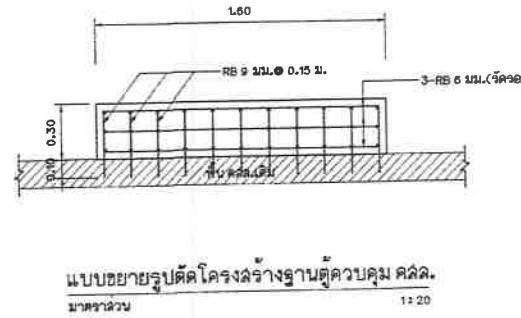
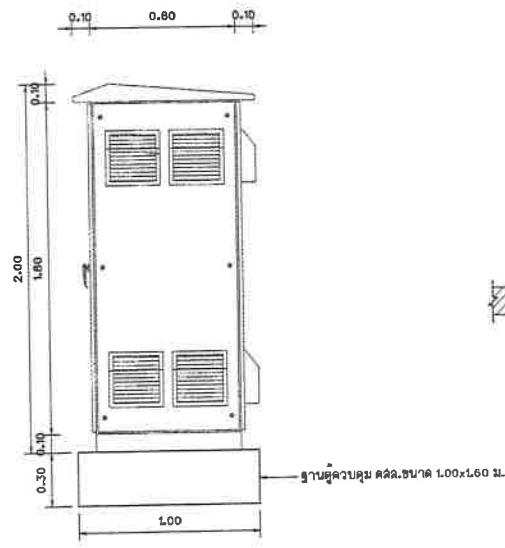
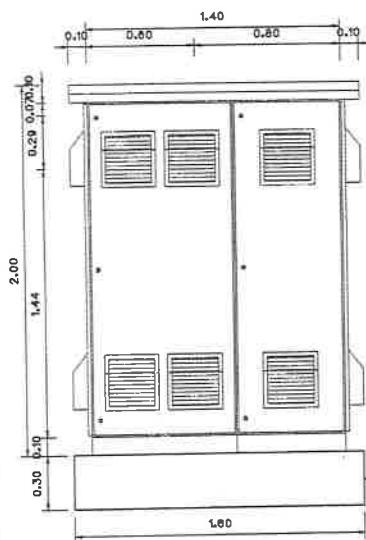
นางสาวกานต์ภรณ์
(นายอุดม บุญเมือง)

หัวหน้าฝ่ายบัญชี
รับ / เสื้อ / ปี

ก.๕/๒๕๖๘ 11/07/๒๕๖๘

แผนที่ รวม

34 36



หมายเหตุ - สำหรับงบคุ้วบุ่มไฟฟ้า สามารถปรับเปลี่ยนเดินทางได้ตามความเหมาะสม
- ออกแบบบุ่มไฟฟ้าเพื่อเป็นพื้นที่ยังสูงกว่าชั้นต้องรองรับค่าคงที่ของก่อสร้างก่อการติดตั้ง



สำนักงานศูนย์กลางการก่อสร้าง

โครงการ
บริการชุมชน คลุมและรากต่ำราษฎร์
บริเวณทุ่งข้าวบ้านประสาทชั้น ชั้น 7, 9, 10, 12, 13, 139
139, 139, 139, 139, 149, 159 (ส่วนราชการ)

รายงานที่ดินโครงการ
บริเวณทุ่งข้าวบ้านประสาทชั้น ชั้น 7, 9, 10, 12, 13,
139, 139, 139, 139, 149, 159 (ส่วนราชการ)

ผู้จัดทำ ที่ ๑๘
(นายกานัน พันธุ์)
(นายพัฒน์ กานัน พันธุ์)

ผู้ออกแบบ
(นายพหล แม่ลี)
ผู้ควบคุมงาน
(นายพัฒน์ กานัน พันธุ์)

ผู้ควบคุมงาน
(นางสาวปะเนก้า นาเจนทร์)

ผู้ควบคุมงาน
(นายธนาภูมิ คุณอุ่น)
ผู้ควบคุมงานบริเวณโดยสาร
(นายพหล แม่ลี)

ผู้ควบคุมงาน
(นายพหล แม่ลี)
ผู้ควบคุมงานบริเวณโดยสาร
(นายพหล แม่ลี)

ผู้ควบคุมงาน
(นายพัฒน์ กานัน พันธุ์)

ผู้ควบคุมงาน
(นายพัฒน์ กานัน พันธุ์)

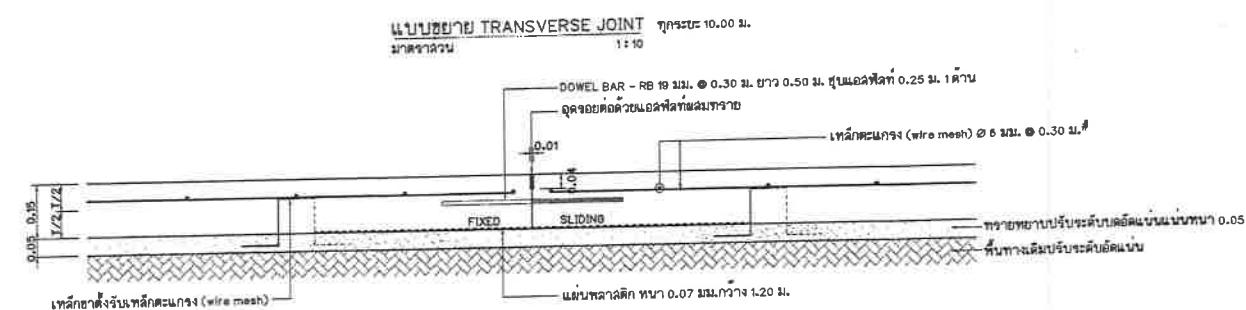
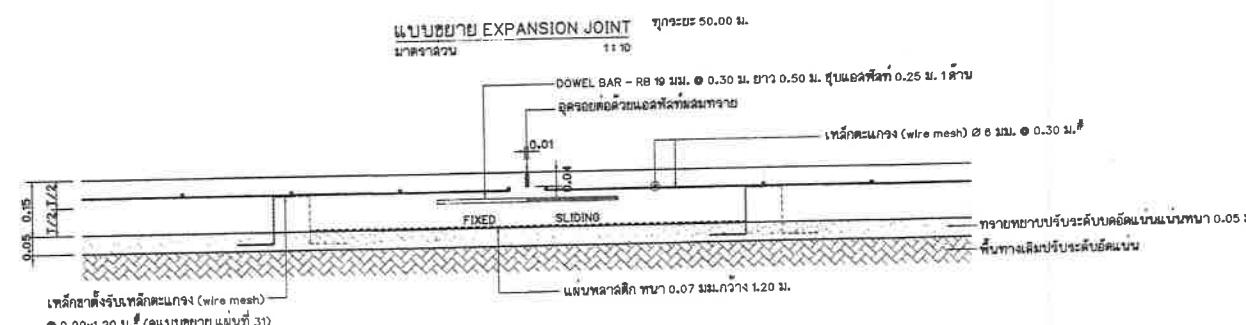
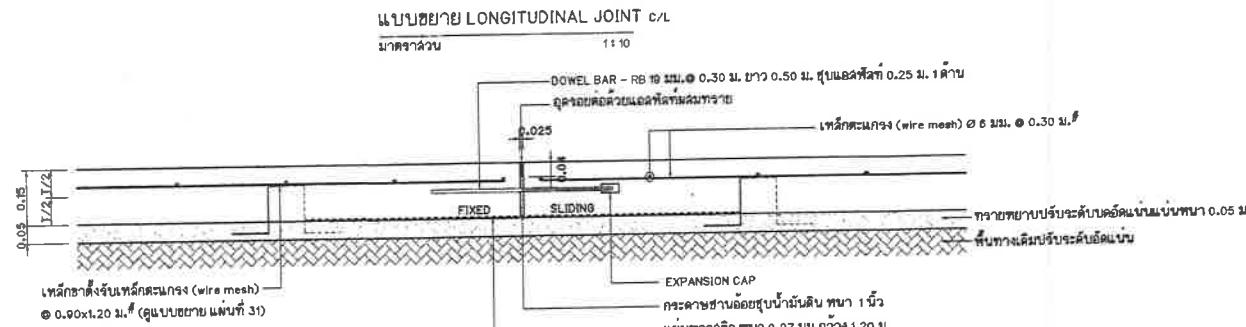
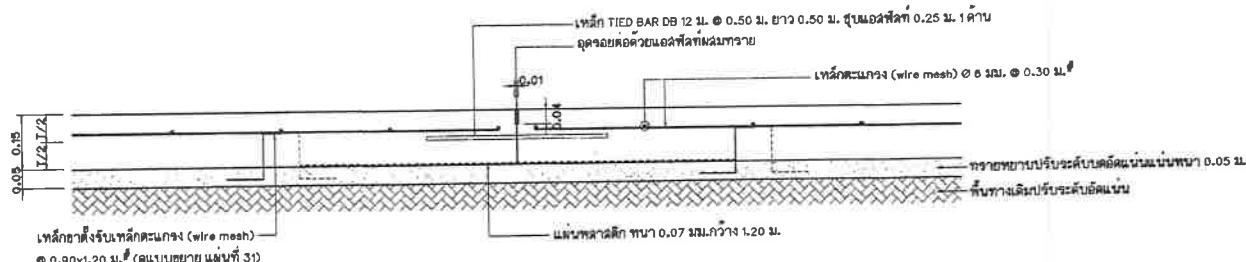
ผู้ควบคุมงาน
(นายพหล แม่ลี)

ผู้ควบคุมงาน
(นายพัฒน์ กานัน พันธุ์)

ผู้ควบคุมงาน
(นายพัฒน์ กานัน พันธุ์)

ผู้ควบคุมงาน
(นายพัฒน์ กานัน พันธุ์)

ผู้ควบคุมงาน
(นายพัฒน์ กานัน พันธุ์)



แบบข่าย CONSTRUCTION JOINT ทุก端 ตามที่ระบุในรูป กองทัพฯ และรัฐ
มาตรฐาน 1:10

หน้าที่	รวม
หน้าที่	36



คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมเชิงรุก

โครงการ
บริการชุมชน ลดมลภาวะท่อระบายน้ำ
บริเวณหมู่บ้านปะรำชานี ชั้น 7,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒
๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐ (ช่วงท่าเรือ)

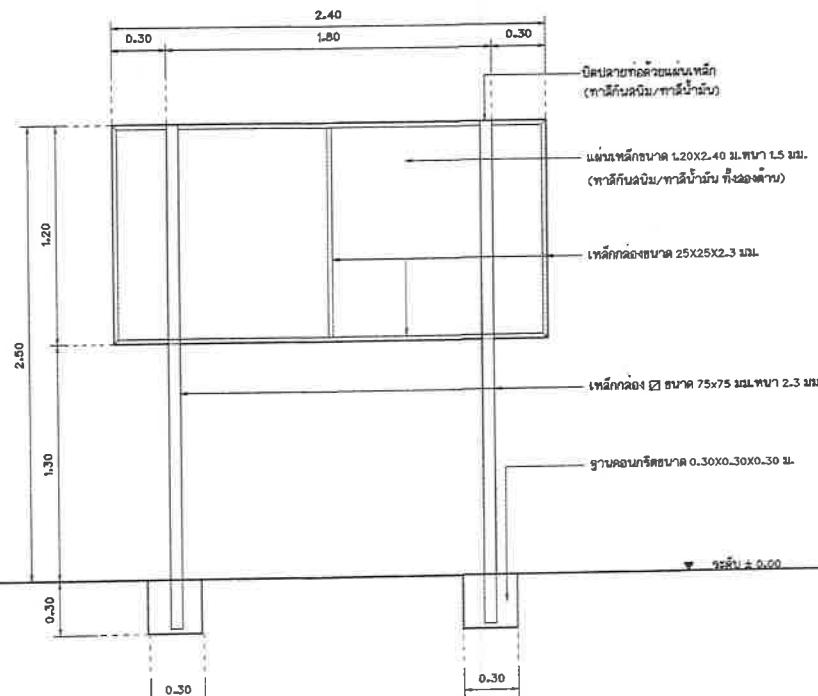
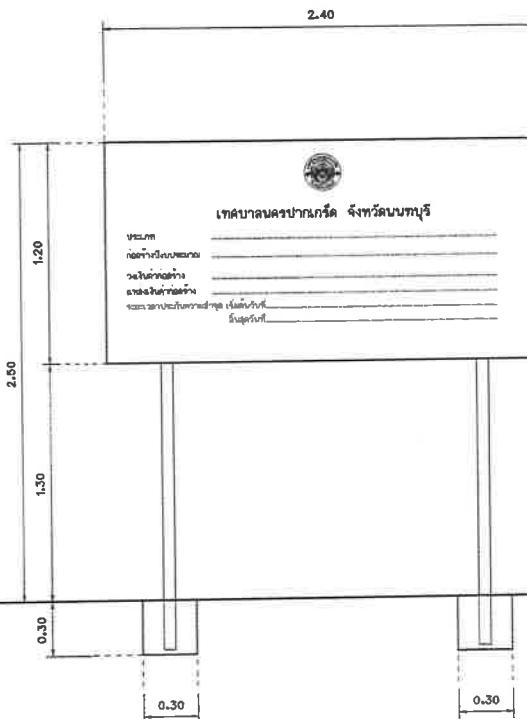
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านปะรำชานี ชั้น 7,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒
๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐ (ช่วงท่าเรือ)

ผู้จัด
(นายพานิช บันยะ)
(นายพัฒนา พัฒนาวงศ์)

ผู้ออกแบบ
(นายพหล แพรลี)
พัฒนาชัยอ่อนท์แบบ
(นายวีรชัย อ่อนท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากาญจน์ นนกี้นันทร์)
วิศวกรโยธา
(นายอนุรุณ กลุ่มอธิ)
พัฒนาชัยอ่อนท์แบบ
(นายพ่องเนต เมฆพัฒนาลักษณ์)
พัฒนาชัยอ่อนท์แบบ
(นายอาทิตย์ ลักษณ์ด้วง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยจึงชิง)
ผู้อำนวยการสำนักงานฯ
(นายพหล พัฒนาวงศ์)
ปลัดเทศบาล
(นายอุดม บุญเติมสูจิ)
นายกเทศมนตรี
(นายวิวัฒน์ ชัยจึงชิง)

หมายเหตุ	ที่นับยกต้นท่าน้ำ - ค้านหลัง ท้าวสินธุ์/ท้าวทันต้าวสินธุ์ ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. หรือในคืนคนจนเชิงรุก ขนาด Ø 0.20 ม.	วัน / เดือน / ปี
ก.๒.๕/๒๕๖๘	๑๑/๐๗/๒๕๖๘	
แผนที่	๗๖	๗๖



แบบป้ายโครงการ
มาตรฐาน 1: 20