

รายละเอียดประกอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑
แนบท้ายบันทึกข้อความ ที่ ขก ๗๔๖๐๓/๕๐๐ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ ได้รับแจ้งจากอำเภอพล จังหวัดขอนแก่น ว่ากรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า ได้พิจารณาอนุมัติการใช้งบประมาณที่เหลือจ่าย โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๑๔ สายบ้านโนนแต้ หมู่ที่ ๑๐ เชื่อม บ้านทุ่งแค หมู่ที่ ๙ ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๕๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๒๖๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น งบประมาณ ๘๐๖,๗๐๐.-บาท รายละเอียดตามหนังสืออำเภอพล ด่วนที่สุด ที่ ขก ๐๐๒๓.๒๑/๑๗๗๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การพิจารณาบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสนอของบประมาณที่เหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้าง นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในด้านสาธารณูปโภคในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ ให้ประชาชนได้ใช้ถนนที่มีมาตรฐาน ได้รับประโยชน์จากการสัญจรไปมา สะดวกสบาย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐานของทางราชการให้ถูกต้องครบถ้วน โดยเป็นไปอย่างเปิดเผย โปร่งใส ตรวจสอบได้ และเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓. คุณสมบัติเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. แบบรูปรายการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๑๔ สายบ้านโนนแต้ หมู่ที่ ๑๐ เชื่อมบ้านทุ่งแค หมู่ที่ ๙ ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๕๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๒๖๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่กำหนด) พิกัดเริ่มต้น N ๑๕.๘๕๓๗๗๓ E ๑๐๒.๕๓๘๐๖๙ พิกัดสิ้นสุด N ๑๕.๘๕๑๔๘๓ E ๑๐๒.๕๓๘๑๔๘ สูตรในการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) คือ $P = (P_o) \times K$ โดย $(K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So})$

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อสั่งจ้าง/ข้อตกลง หรืออื่น ๆ

๗. เงินงบประมาณโครงการ

การพิจารณาบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสนอของบประมาณที่เหลือจ่ายจากการจัดซื้อจัดจ้างกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้พิจารณาอนุมัติการใช้งบประมาณที่เหลือจ่าย โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.๑๖๖-๑๔ สายบ้านโนนแต้ หมู่ที่ ๑๐ เชื่อม บ้านทุ่งแค หมู่ที่ ๙ ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๕๒ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ ๐.๒๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๒๖๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น งบประมาณ ๘๐๖,๗๐๐.-บาท

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อดำเนินการตรวจรับพัสดุที่ซื้อหรือจ้างครบถ้วน

๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าจ้างต่อวัน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ดีขึ้นภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....ผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตฯ

(นาย นพดล ทีเหล็ก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สูตรในการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรในการคำนวณ

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

P = ราคางานต่อหน่วย/ราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคางานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

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

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ปริมาณงานและราคาประมาณการก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.166-14 สายบ้านโนนแต่ หมู่ที่ 10 เชื่อมบ้านทุ่งแค หมู่ที่ 9 ตำบลเพ็กใหญ่ กว้าง 5 เมตร ยาว 252 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางดินถมกว้างข้างละ 0.20 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,260 ตารางเมตร

พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด) องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่ อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานรับผิดชอบ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่

สถานที่ : ถนนสายบ้านโนนแต่-ทุ่งแค ตำบลเพ็กใหญ่

ขนาดโครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ.166-14 สายบ้านโนนแต่ หมู่ที่ 10 เชื่อมบ้านทุ่งแค หมู่ที่ 9 กว้าง 5 เมตร

ยาว 252 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,260 ตารางเมตร ไหล่ทางดินถมกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.20 เมตร

พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด)

ประมาณราคา : ตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ตามแบบ : ตามแบบมาตรฐาน ทถ-2-203 และแบบแปลนที่ อบต.เพ็กใหญ่ กำหนด

ประมาณราคา :

เมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

หน่วย (บาท)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าวัสดุทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานทาง	607,839.09	1.3642	829,214.09	
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	งานอื่น ๆ				
	1.งานป้ายโครงการ (รวมใน Factor F)				
6	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ดอกเบี้ยเงินฝาก 7 %				
	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			829,214.09	
สรุป	ราคาค่าก่อสร้างคิดเพียง			806,700.00	
	ตัวอักษร	แปดแสนหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน			

ระยะทางดำเนินการ = 0.25 กม.

1260.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,201,190.48 บาท หรือ

640.24 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) แบบบูรณาการ

(นายพนพล ทีเหล็ก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) ตรวจ

(นายสมุท ขันตุ้ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) เห็นชอบ

(นายสุพจน์ ดอนมุงคุณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่

(ลงชื่อ) ร้อยตรี.....อนุมัติ

(ประเสริฐ สีสุว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเพ็กใหญ่

[illegible][illegible]

The diagram shows a cross-section of a road structure. From top to bottom, the layers are:

- Top Layer:** A thin layer at the very top.
- Subgrade:** The base layer below the top layer.
- Base Course:** A thicker layer above the subgrade.
- Pavement Surface:** The topmost driving surface.

Dimensions and labels include:

- 0.60:** Total thickness of the pavement structure.
- 0.25:** Thickness of the top layer.
- 0.30:** Thickness of the subgrade.
- 0.05:** Thickness of the base course.
- 0.10:** Thickness of the pavement surface.
- Labels:**
 - "ชั้นผิวจราจร หนา 0.10 ม." (Pavement surface 0.10 m thick)
 - "ชั้นรองพื้น หนา 0.05 ม." (Base course 0.05 m thick)
 - "ชั้นฐานรอง หนา 0.25 ม." (Subgrade 0.25 m thick)
 - "ชั้นรองรอง หนา 0.30 ม." (Sub-base 0.30 m thick)
 - "S-ASPHALT"
 - "WATERPROOFING WITH 0.05 M."
 - "FILLER OR FOL"

Technical drawing of a mechanical part, likely a pump housing or valve body, showing a cross-section. The drawing includes dimensions in millimeters (mm) and degrees. Key features include a central circular opening with a diameter of 50 mm, a top flange with a thickness of 10 mm, and a base flange with a thickness of 10 mm. The drawing is labeled with 'ГОСТ 13.35' and 'ГОСТ 13.35'.

[illegible]

1. *Горюхины Е.М., Валушкин В.П.* Исследование влияния температуры на E01 - max, G03 (связующий материал)
 2. *EXPANDED JOINT FILLER* (расширенный наполнитель для заполнения швов и стыков)
 3. *Использование технологии изготовления КОМПОЗИТНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПОД НАГРЕТОМ (COMPOSITE JOINT SEALER HOT - PRESSED ELASTIC TYPE)* (стр. 460-479)
 4. *Исследование влияния температуры на NON - EXPANDED JOINT FILLER* (исследование влияния температуры на наполнитель для заполнения швов и стыков)
 5. *Исследование влияния температуры на КОМПРЕССИВНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ* (исследование влияния температуры на компрессионное напряжение) (стр. 104-105)
- 40 00 руб. (включая НДС 18%)

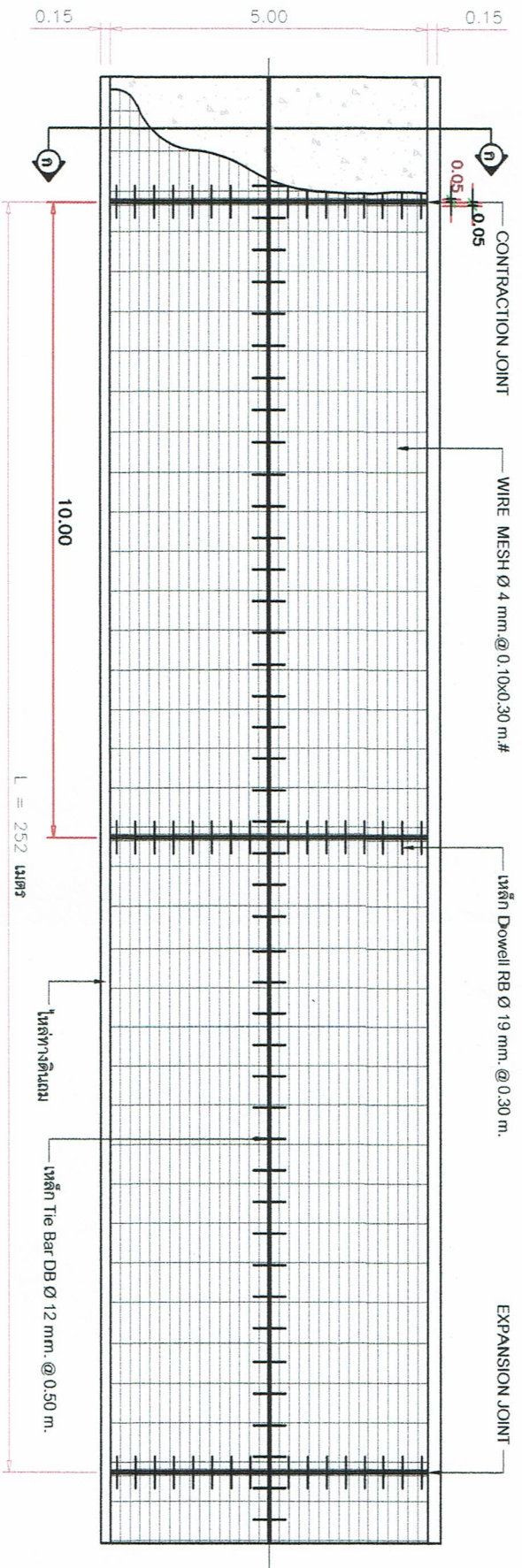
6. บริษัท นานาเทค จำกัด เลขที่ ๒๐ ถนน ๒๕
7. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
8. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
9. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
10. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
11. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
12. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
13. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
14. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
15. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
16. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
17. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
18. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
19. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕
20. บริษัท นานาเทค จำกัด (สน. ๒๓๖.๖๖) เลขที่ ๒๕ ถนน ๒๕

- [illegible]

DAN MESH ($\tau_s = 1,200$ Kcs) ($\gamma_{\text{dan}} = 1.0$)		WIDED MESH ($\tau_s = 2,750$ Kcs) ($\gamma_{\text{wid}} = 0.5$)	
D/A • SPACING	STEEL AREA (cm^2/m^2)	D/A • SPACING	STEEL AREA (cm^2/m^2)
β 6.0M. @ 0.40 IL	0.710	β 4.0IL. @ 0.30 IL	0.419
β 9.0M. @ 0.30 IL	2.12	β 6.0M. @ 0.30 IL	0.940

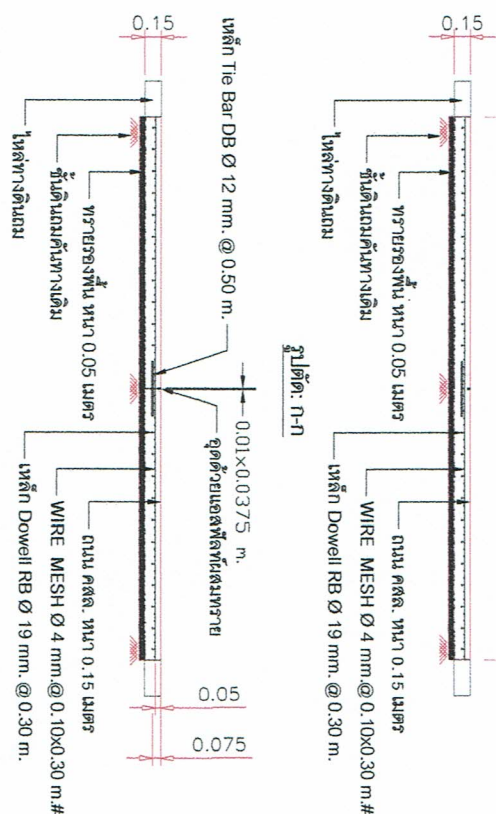
นางสาว พจนา นิลน้อย (เลขที่โฉนดที่ดิน) มีพื้นที่แปลงที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๒-๒๐๙/๔๑ เนื้อที่ ๓๖.๓๐๘๗ ไร่ ๓ งาน ๕๖ ตารางวา





ผิวจราจรกว้าง = 5.00 เมตร

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:100

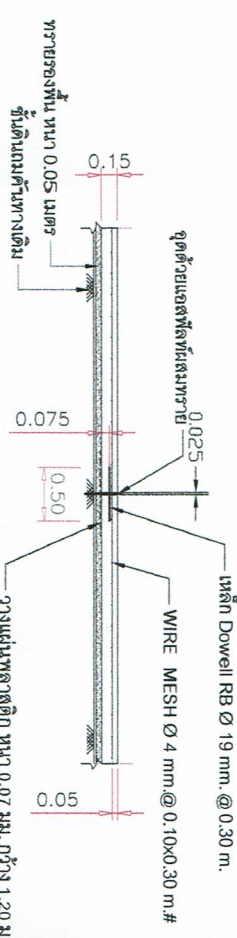
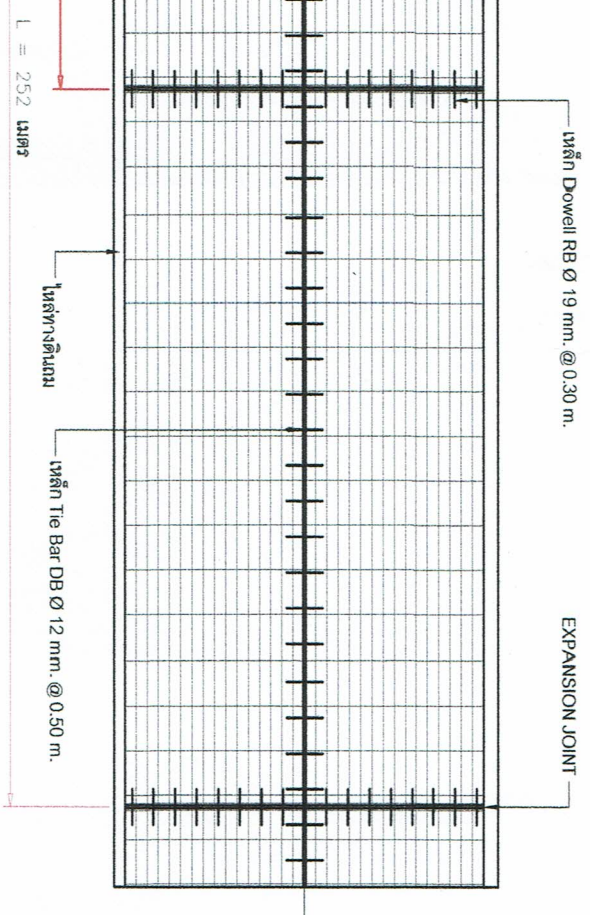


รูปตัด: ก-ก

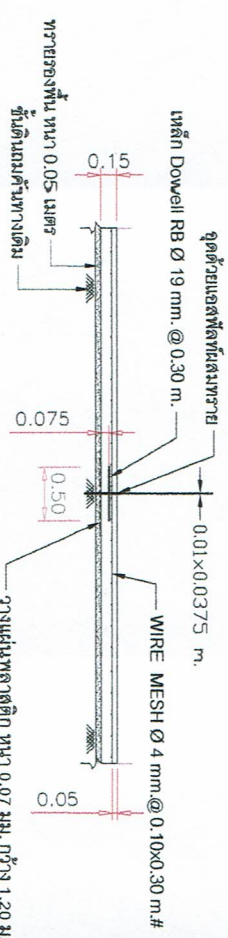
LONGITUDINAL JOINT

หมายเหตุ :

- ให้ผู้รับจ้างเก็บแบบตัวอย่างคอนกรีตขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. จำนวน 3 ลูก ต่อมาทดสอบปริมาตรทุก ๆ 50 ลบ.ม. เพื่อทดสอบแรงอัด (Compressive Strength) ของคอนกรีตตัวอย่าง ต้องไม่น้อยกว่า 280 ksc. ที่อายุ 28 วัน
- การทดสอบแบบคอนกรีต ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าให้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น
- ตั้งก่อนก่อสร้างติดแบบหล่อประปา ลายเคเบิลและอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการขออนุญาตและย้ายกลับให้อยู่ในสภาพเดิมโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรตามสมควร ทำสัญลักษณ์เขตก่อสร้างและเครื่องหมายป้องกันอันตรายทั้งกลางวันและกลางคืนตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง



EXPANSION JOINT *** (ตัดที่ระยะ 80 เมตร)



CONTRACTION JOINT



นางสาว สหวิภากรกิจวัฒนากร

PROJECT:

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

LOCATION:

ผู้รับจ้าง

OWNER:

เจ้าของโครงการ

วันที่: 15 พฤษภาคม 2564

DRAMA BY:

ผู้เขียนแบบ

STRUCTURAL ENGINEERS:

เช็กรูปแบบ

CHECKED BY:

ผู้ตรวจสอบ

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

APPROVED BY:

ผู้รับจ้าง

TOTAL: