

ร่างขอบเขตการกำหนดราคากลางและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
แนบท้ายบันทึกข้อความที่ ๑๘๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

๑.ความเป็นมา

ตามที่ เทศบัญญัติ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ของเทศบาลเมืองตราด ได้อนุมัติโครงการปรับปรุงถนนเฉลิมพระเกียรติ (รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น ตร.ถ. ๒๐๐๐๓) เบิกจ่ายจาก แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่ง สาธารณูปโภค งบประมาณ ๗,๐๖๗,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงผิวจราจรให้ได้มาตรฐานงานทาง

๒.๒ ประชาชนได้รับบริการด้านโครงสร้างพื้นฐาน และมีความปลอดภัยในการเดินทาง

๓.คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทงานทาง หรืองานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๓๓,๕๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่ เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่เทศบาลเมืองตราดเชื่อถือ

๓.๗ สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๘ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และ ดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(นายจาร์ หงษ์ร้อน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธาน

(นายพีระพงศ์ ขอบรส)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

กรรมการ

(นางสาวพอลทัย อุทุมโภาค)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ


/ (๒) หากการใช้เหล็ก...

(๒) หากการใช้เหล็กตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ ๖๐) ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้


ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศเสนอเทศบาลเมืองตราดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ

๔. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) เอกสารแนบท้ายอื่นๆ


ลำดับ ที่	รายละเอียด ของโครงการ	รายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน หน่วย	ราคากลาง	หมายเหตุ
๑	โครงการ ปรับปรุงถนน เฉลิมพระเกียรติ (รหส์สายทาง หลวงท้องถิ่น ตร.ถ. ๒๐๐๐๓)	ดำเนินการจ้างเหมาหรือผิวจราจรเดิม บริเวณ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ตั้งแต่ทางแยกการเคหะฯ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐.๓๐-๒๑.๐๐ เมตร ยาวไม่ น้อยกว่า ๕๕๗.๘๐ เมตร หรือได้พื้นที่ผิว จราจรไม่น้อยกว่า ๑๑,๗๒๘.๕๐ ตารางเมตร พร้อมดำเนินการปรับปรุงใหม่ จนถึงวงเวียน ดังนี้ ๑. ก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนาไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐.๓๐-๒๑.๐๐ เมตร หรือได้ความยาวไม่น้อย กว่า ๕๕๗.๘๐ เมตร (รวมวงเวียน) หรือได้พื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๑,๗๒๘.๕๐ ตารางเมตร ๒. ทาสีตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก โรย ลูกแก้วสะท้อนแสงได้พื้นที่ทาสีตีเส้นไม่น้อย กว่า ๕๖๘.๐๐ ตารางเมตร ๓. เสริมคันหินวงเวียนคอนกรีตเสริมเหล็กสูงไม่ น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร และขัดทำความสะอาด ทาสีหน้าคันหินด้วยสีน้ำอะคริลิคได้พื้นที่ไม่น้อย กว่า ๓๑๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลน เทศบาลเมืองตราด	๑ โครงการ	๙,๓๔๘,๙๕๖.๘๐	รายละเอียด ตามเอกสารที่ แนบมาพร้อมนี้
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๓๔๘,๙๕๖.๘๐ บาท			


(นายจารุ หงษ์ร่อน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธาน


(นายพีระพงศ์ ขอบรส)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

กรรมการ


(นางสาวพอฤทัย อุทุมโภาค)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามที่ เทศบัญญัติ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ของเทศบาลเมืองตราด ได้อนุมัติโครงการปรับปรุงถนนเฉลิมพระเกียรติ (รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น ตร.ถ. ๒๐๐๐๓) เบิกจ่ายจาก แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่ง สาธารณูปโภค งบประมาณ ๗,๐๖๗,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

กำหนด ๑๒๐ วัน / ๔ งวด

งวดที่ ๑ จ่ายร้อยละ ๒๓

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิมพร้อมบดอัดดินเดิม ลงหินคลุกพร้อมบดอัดแน่นหนา ๐.๒๐ เมตร ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา ๕ เซนติเมตร กว้าง ๕.๒๕ เมตร ยาว ๕๕๔.๘๐ เมตร หรือได้พื้นที่ไม่น้อย กว่า ๒,๙๒๘ ตารางเมตร ตามแบบแปลนเทศบาล เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ จ่ายร้อยละ ๒๓


เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิมพร้อมบดอัดดินเดิม ลงหินคลุกพร้อมบดอัดแน่นหนา ๐.๒๐ เมตร ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา ๕ เซนติเมตร กว้าง ๕.๒๕ เมตร ยาว ๕๕๔.๘๐ เมตร หรือได้พื้นที่ไม่น้อย กว่า ๒,๙๒๘ ตารางเมตร ตามแบบแปลนเทศบาล เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ จ่ายร้อยละ ๒๓


เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิมพร้อมบดอัดดินเดิม ลงหินคลุกพร้อมบดอัดแน่นหนา ๐.๒๐ เมตร ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา ๕ เซนติเมตร กว้าง ๕.๒๕ เมตร ยาว ๕๕๔.๘๐ เมตร หรือได้พื้นที่ไม่น้อย กว่า ๒,๙๒๘ ตารางเมตร ตามแบบแปลนเทศบาล เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕ ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ จ่ายร้อยละ ๓๑


เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อถนนเดิมพร้อมบดอัดดินเดิมส่วนที่เหลือทั้งหมด ลงหินคลุกบดอัดแน่น หนา ๐.๒๐ เมตร ส่วนที่เหลือทั้งหมด ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา ๕ เซนติเมตร พื้นที่ส่วนที่เหลือ ทั้งหมด ติดเส้นจราจรได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๖๘.๐๐ ตารางเมตร ก่อสร้างคันหิน คสล. ยาว ๑๕๐.๐๐ เมตร พร้อม ทาสีคันหินได้พื้นที่ ๓๑๐.๐๐ ตารางเมตร ติดตั้งป้ายจราจร จำนวน ๓ จุด เก็บรายละเอียดงานที่เหลือทั้งหมด ติดตั้งป้ายโครงการ เก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามแบบแปลนเทศบาล เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง


(นายจารุ หงษ์ร่อน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธาน


(นายพีระพงศ์ ขอบรส)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

กรรมการ


(นางสาวพอฤทัย อุทุมโภาค)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ

๙.อัตราค่าปรับ

งานก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อการจราจร กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคา
งานจ้างนั้น

๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี



ประธาน

(นายจรรุ หงษ์ร้อน)

ผู้อำนวยการกองช่าง



กรรมการ

(นายพีระพงศ์ ขอบรส)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา



กรรมการ

(นางสาวพอดทัย อุทุมโภาค)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา



โครงการปรับปรุงถนนเฉลิมพระเกียรติ

เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม.(ดูขยาย)



ทาสีสันจตุรัสเฮอร์โมสลาสติกรีแลกแก้วสะท้อนแสงให้ดูโดดเด่นที่ทาสีสันไม่น้อยกว่า 568.00 ตารางเมตร


ติดตั้งป้ายจราจรจำนวน 3 ชุด

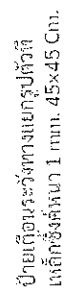
ซึ่งต้องปฏิบัติ

- ทำห่อผิวจราจรเดิมแอสฟัลต์ติดคอนกรีตเดิม กว้างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 10.30-21.00 เมตรระยะทางไม่น้อยกว่า 11,728.50 ตารางเมตร
- ทำการตัดดินเดิม/บดทับหินคลุก ได้ค่าความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Test ได้พื้นที่ที่เคยได้ไม่น้อยกว่า 11,728.50 ตารางเมตร ตามมาตรฐานทางหลวงฯ
- ลงน้ำยาง PRIME COAT ขนาดกว้างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 10.30-21.00 เมตรหรือได้ความยาวไม่น้อยกว่า 557.80 เมตร(รวมวงเวียน)หรือได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 11,728.50 ตารางเมตร ตามมาตรฐานทางหลวงฯ
- ก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์กริก หนาเฉลี่ย 5 ซม. กว้างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 10.30-21.00 เมตรระยะทางไม่น้อยกว่า 1557.80 เมตร(รวมวงเวียน)หรือได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 11,728.50 ตารางเมตร ตามมาตรฐานทางหลวงฯ
- เสริมคันหินวงเวียน คลส.ส.ง 0.20 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 150.00 ม.

เสริมต้นทุนที่นางเรียน ค.ส.ล.ส่ง 0.20 ม. ยาวน้อยกว่า 150.00 ม.

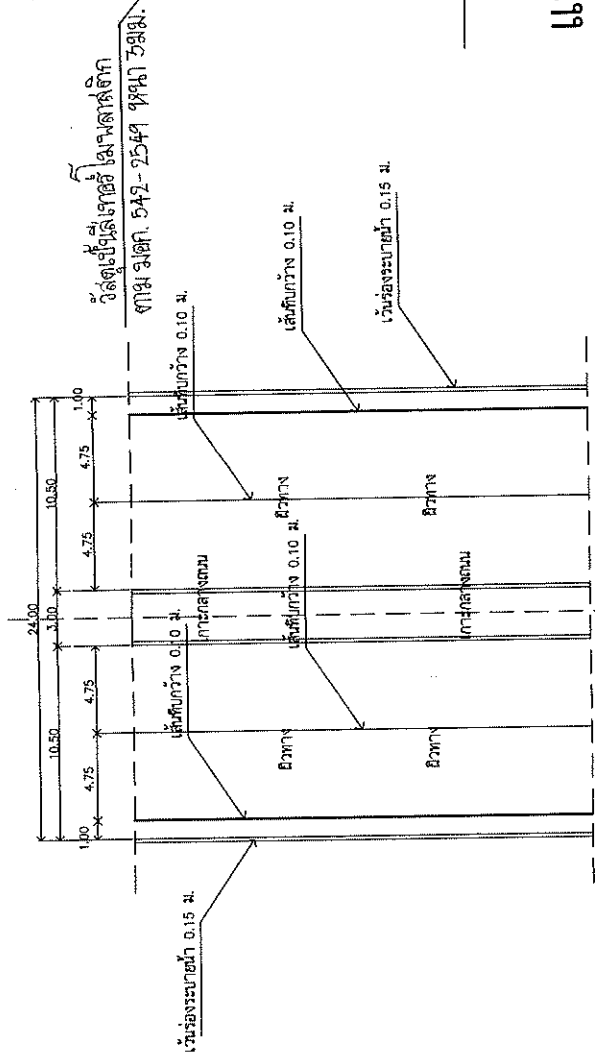
- ทางสถิติเส้นจางวัดวัย สี่เทอริโนพลาตสถิติกรียอุณแก้วสะท้อนแสง(สีเหลืองหรือสีเทา) ให้ได้พื้นที่หาสถิติเส้นไม่น้อยกว่า 568.00ตารางเมตร ตามมาตรฐานทางหลวงฯ
 - จัดทำความสะอาดและพหิททิวทัศน์ด้วยสีน้ำอะคริลิค ให้ได้พื้นที่หาสีน้ำอะคริลิคไม่น้อยกว่า 310.00 ตารางเมตร (ระบุสีและระยะภายในหลัง)
 - แนวและระดับจะกำหนดให้เหมาะสมสร้าง
 - ทำการเจาะและทดสอบหาความหนาของผิวจราจรทุกการะยะทาง สลักซ้ายขวาตามมาตรฐานทางหลวงฯ
 - ความเสียหายต่างา และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น อันเกี่ยวเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายทั้งหมด จะเรียกร้องค่าใช้จำ่าเพิ่มจากผู้จ้างไม่ได้
 - ในการสีที่กายและรูปแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาความสะอาดรอบบริเวณทั่วก่อสร้างให้เรียบร้อย
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ติดไว้บริเวณก่อสร้าง
- กรณีที่ผู้ก่อสร้างไม่ตรงถ้วนตามรูปแบบ ให้คืนเงินส่วนที่ไม่ครบถ้วนแก่เทศบาล

	สำนักงานหอสมุดแห่งชาติ		เลขที่แบบ	
	เลข โครงการปรับปรุงหมวดหนังสือ		11/2555	
สำรวจ	สำรวจ	ตรวจ	จัดทำขอบเขต	นายทรงยศ นายสมชาย ปณิตยกิจ
ประเมิน	ประเมิน	ตรวจ	ผู้ดำเนินการจัดทำ	
ลงบันทึก	ลงบันทึก	เก็บตก	เปลี่ยนค่า	
สรุป	สรุป	สรุป		
หน้า 2	จำนวน 6	สรุป		



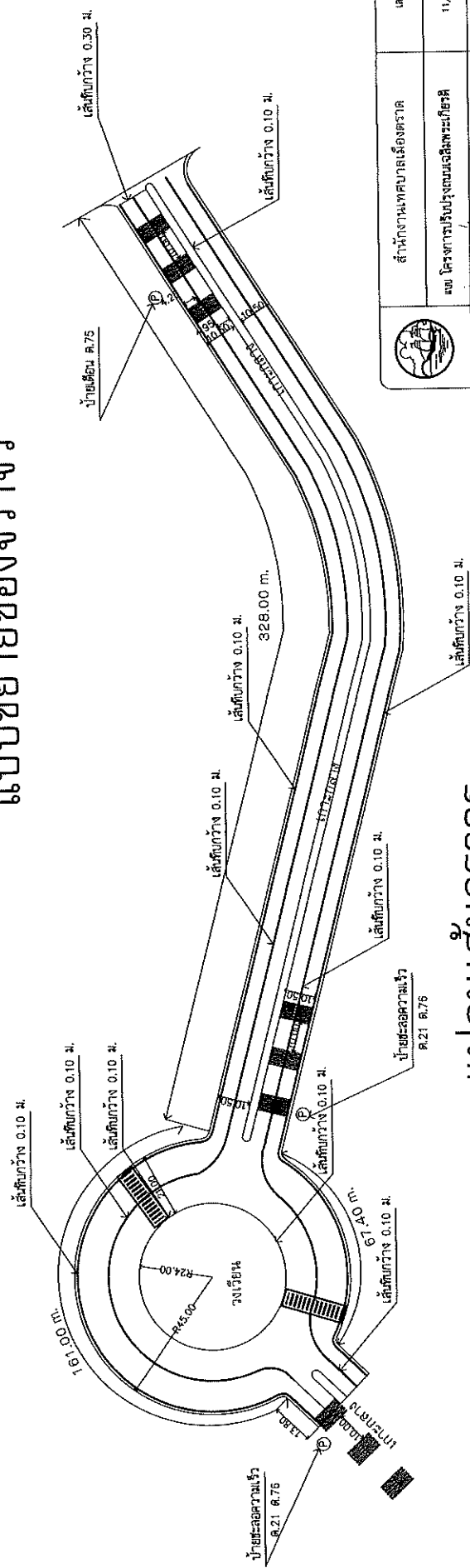
9.75

เส้าเหล็กชุกก็ลาวาไนท์ 3 นิ้ว สูง 3.00 ม.




แบบขยายทางข้าม

แบบขยายของจรวด

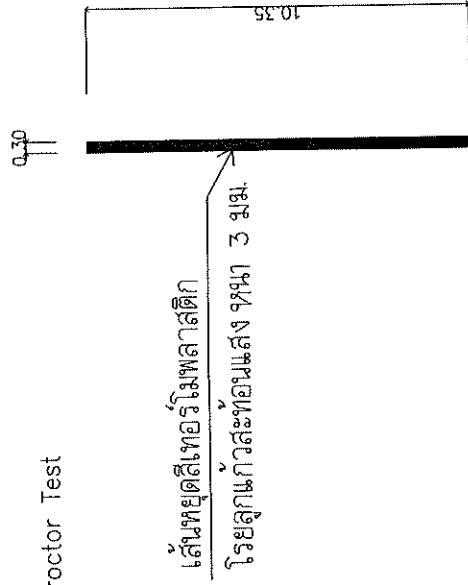
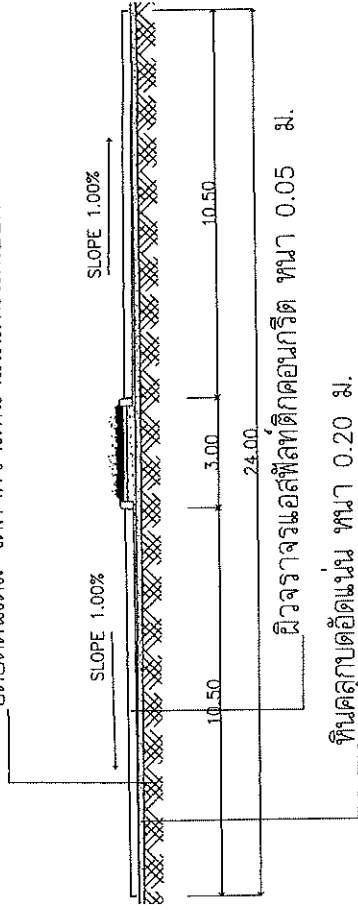


เปลี่ยนเส้นจราจร

	สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง		เลขที่	๑๖๖
	แผนโครงการปรับปรุงคณะกรรมการการเลือกตั้ง ๑๖๖		วันที่	๑๖/๐๖/๖๕
สำรวจ	นาย	นาย	นาย	นาย
เขียนแบบ	นาย	นาย	นาย	นาย
สถาปนิก	นาย	นาย	นาย	นาย
วิศวกร	นาย	นาย	นาย	นาย
บันทึก	นาย	นาย	นาย	นาย
หน้า	๔	รวมหน้า	๖	

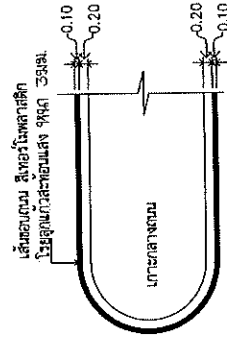
หมายเหตุ ตำแหน่งเส้นจรรยาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

บดอัดดินเดิม ได้ค่าความหนาแน่นดินไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Test



รูปตัดถนน

แบบขยายเส้นหยุด



แบบขยายเส้นเกาะกลางถนนและรอบวงเวียน

หมายเหตุ ตำแหน่งเส้นจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

เส้นลดความเร็วสี่เหลี่ยมทรงแปดเหลี่ยม
รอยลูกแก้วสะท้อนแสง หนา 5 มม.
สีขาวจำนวน 10 แถบ

แบบขยายเส้นลดความเร็ว

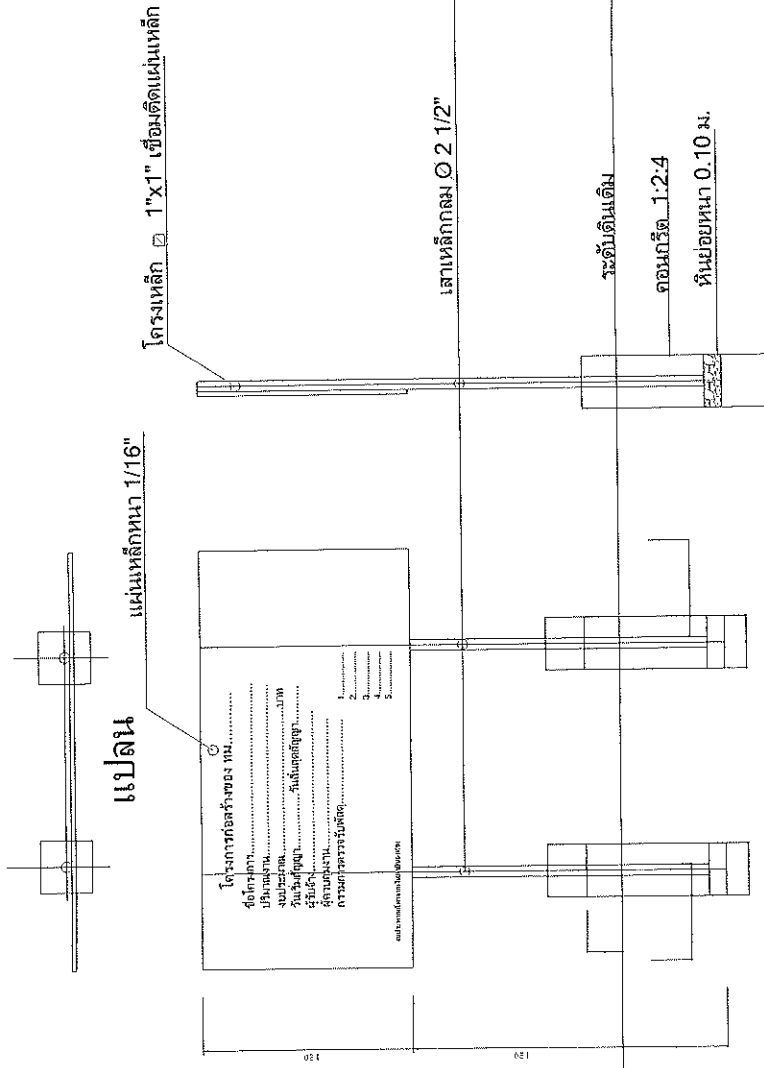
สำนักงานเทศบาลเมืองตราด		เลขที่แบบ
แบบ โครงการปรับปรุงถนนและสะพาน		11/2555
สำรวจ	คสช	หัวหน้าแบบ
เขียนแบบ	คสช	ผู้ควบคุมงาน
สถาปัตย์	เขียน	ผู้ควบคุมงาน
วิศวกร	เขียน	ผู้ควบคุมงาน
5	จำนวน 6	รายละเอียด
		รายละเอียด

โครงการก่อสร้างของ พม.....

ชื่อโครงการ.....
 ปริมาณงาน.....บาท หรือ
 วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....
 ผู้รับจ้าง.....
 ผู้ควบคุมงาน.....
 กรรมการตรวจรับพัสดุ.....

1.....
 2.....
 3.....
 4.....
 5.....

งบประมาณเบื้องต้นจากเจ้าของงาน



รูปด้านข้าง

รูปด้านหลัง DETAIL

	สำนักงานเทศบาลเมืองตราด			เลขที่แบบ
	แบบโครงการปรับปรุงถนนเฉลิมพระเกียรติ			11/2565
สำรวจ เขียนแบบ	วิศวกร	ตรวจ	เห็นชอบ	อนุมัติ
หน้าลายแบบแผ่น				
แผ่นที่ 6	จำนวนแผ่น 6			
				ผู้ออกแบบ
				นายกเทศมนตรี

รายละเอียดประกอบ
 แบบป้ายมาตรฐานสำหรับ
 โครงการของเทศบาลเมืองตราด

ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

1. ป้ายโครงการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบ

- เสา, พื้นป้ายเหล็กขี้นยทั้ง 2 ด้าน ใช้สแตนเลส
 - ตัวหนังสือสีขาว
 - ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
 - ข้อความตามแบบที่กำหนด
 - แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
- หมายเหตุ
- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม
 - สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - ก่อนทาสีจึงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง