

## ร่างขอบเขตของงาน

จ้างออกแบบโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหาดเค็ด หมู่ที่ ๑, บ้านเมืองจันทเนื่อ หมู่ที่ ๕, บ้านมงคลเจริญสุข(ชุมชนหาดผาหมู) หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเมืองจัน

### ๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลเมืองจันได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ได้แก่

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหาดเค็ด หมู่ที่ ๑ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๓,๖๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเมืองจันทเนื่อ หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๗๒๕.๐๐ หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๑,๗๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านมงคลเจริญสุข (ชุมชนหาดผาหมู) หมู่ที่ ๑๑ จำนวน ๒ ช่วง กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๔๑๕.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร งบประมาณ ๓,๔๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ โครงการ

ปัญหาในทางปฏิบัติคือ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองจันไม่สามารถออกแบบงานทางสาธารณะได้ เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ ข้อ ๔ และข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับสาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ.๒๕๕๑ ข้อ ๕ ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง จึงขอให้ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์สามัญวิศวกรโยธามารับรองแบบแปลนจากหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน. และแขวงทางหลวงชนบทจังหวัดน่าน โดยได้รับแจ้งว่าไม่สามารถรับรองแบบแปลนก่อสร้างโครงการดังกล่าวให้ได้ ประกอบกับแนวทางการเลือกใช้แบบมาตรฐานงานทางขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ได้จัดทำขึ้นโดยกรมทางหลวงชนบทนั้น คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างได้พิจารณาแล้วว่าไม่สามารถนำมาปรับใช้ได้กับโครงการนี้ได้ เนื่องจากการปรับใช้จะไปกระทบกับชั้นโครงสร้างทางที่กำหนดไว้ในแบบมาตรฐาน และเขตทางสาธารณประโยชน์มีข้อจำกัด ทำให้ไม่สามารถออกแบบให้ตรงตามแบบมาตรฐาน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจ้างออกแบบ เพื่อดำเนินการตามโครงการ

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำแบบรูปการงานก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหาดเค็ด หมู่ที่ ๑ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๓,๖๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเมืองจันทเนือ หมู่ที่ ๕ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๗๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๑,๗๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านมงคลเจริญสุข (ชุมชนหาดผาหมู่) หมู่ที่ ๑๑ จำนวน ๒ ช่วง กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑,๔๑๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร งบประมาณ ๓,๔๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๓ โครงการ

## ๓. คุณสมบัติของผู้ให้บริการจ้างออกแบบ

- ๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้ให้บริการต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร ผู้ให้บริการที่เป็นนิติบุคคล ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิชาชีพด้วย

## ๔. รายการและขอบเขตการออกแบบ/หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

- ๔.๑ ขนาดของถนน และสภาพพื้นที่
  - ๔.๑.๑ สถานที่ก่อสร้างถนนคสล. อยู่ในบริเวณ บ้านหาดเค็ด หมู่ที่ ๑ , บ้านเมืองจันทเนือ หมู่ที่ ๕ , บ้านมงคลเจริญสุข หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเมืองจัน อำเภอกุเพียง จังหวัดน่าน
  - ๔.๑.๒ ขนาดความกว้างถนนคสล.ให้เป็นไปตามเขตทางสาธารณประโยชน์
- ๔.๒ ขอบเขตของงาน
  - ๔.๒.๑ ให้สำรวจแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สำรวจแนวเส้นทางก่อสร้าง และสำรวจค่าระดับดินคันทางเดิม เพื่อประกอบกับแปลนถนนเดิม หากมีการเปลี่ยนแปลงต้องทำการปรับปรุงแปลนถนนเดิม พร้อมจัดทำใหม่ในรูปของโปรแกรม Auto Cad เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบ
  - ๔.๒.๒ ออกแบบชั้นโครงสร้างทาง ชั้นผิวทาง กำหนดรูปร่าง กำหนดรูปแบบ กำหนดรายละเอียดประกอบแบบ และอื่นๆที่จำเป็น โดยมีรายการหลักๆดังนี้
    - ชั้นดินคันทางเดิม
    - ชั้นรองพื้นทาง
    - ชั้นผิวทางคอนกรีต
    - รอยต่อเพื่อการขยายตัวคอนกรีต (EXPANTION JOINT)
    - รอยต่อเพื่อการหดตัวคอนกรีต (CONTRACTION JOINT)
    - รอยต่อการก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT)
    - รายการประกอบแบบอื่นๆ

#### ๔.๓ การออกแบบ

๔.๓.๑ การออกแบบและคำนวณ ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ มาตรฐานวิชาชีพวิศวกรรม พร้อมส่งรายการคำนวณโครงสร้างชั้นทาง ชั้นผิวทาง และส่วนอื่นๆ (ถ้ามี)

๔.๓.๒ การอ้างอิงรูปแบบ มาตรฐาน และข้อกำหนดต่างๆที่กำหนดในแบบรูปให้อ้างอิงหรือ คัดลอกจาก แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่จัดทำโดยกรมทางหลวงชนบท หาก ส่วนใดไม่สามารถคัดลอกมาได้ ให้ออกแบบและคำนวณใหม่โดยต้องสอดคล้องกับขนาดและพื้นที่ใช้สอยเดิม มากที่สุด

#### ๔.๔ การจัดทำแบบรูปรายการ

๔.๔.๑ ให้จัดทำในรูปของโปรแกรม Auto Cad บรรจุลงในแผ่นซีดี จำนวน ๓ แผ่น ประกอบด้วย

- แผนที่สังเขป
- สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง
- รูปตัดโครงสร้างทางและคุณสมบัติวัสดุ
- แปลนและรูปตัดตามยาวแสดงการเสริมเหล็กถนน
- ขยายรอยต่อต่างๆ
- ขยายโครงสร้างและรายการอื่นๆ(ถ้ามี)

๔.๔.๒ ให้ลงชื่อรับรองในแบบรูปรายการ ที่ได้พิมพ์ออกมาลงกระดาษขาวขนาดไม่น้อยกว่า A ๓ จำนวน ๓ ชุด โดยผู้ลงลายมือชื่อรับรองคือผู้ให้บริการจ้างออกแบบ พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประชาชน อย่างละ ๑ ชุด

#### ๔.๕ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะเป็นผู้พิจารณาในการให้คะแนนตามรายละเอียด ดังนี้

(๑) วิธีปฏิบัติงานและกระบวนการทำงาน คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน

(๑.๑) แผนการดำเนินการของงานจ้าง จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน มีผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องในด้านการออกแบบ มีประสบการณ์ และข้อเสนอที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

(๒) ผลงานและประสบการณ์ของผู้ให้บริการ คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน

(๒.๑) มีผลงานออกแบบงานถนน โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชื่อถือ

(๓) ข้อเสนออื่นที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ราคาที่เสนอ) คะแนนเต็ม ๕๐ คะแนน

(๓.๑) ผู้เสนอราคาต่ำสุดลำดับที่ ๑ ได้คะแนน ๕๐ คะแนน

(๓.๒) ผู้เสนอราคาต่ำสุดลำดับที่ ๒ ได้คะแนน ๔๐ คะแนน

(๓.๓) ผู้เสนอราคาต่ำสุดลำดับที่ ๓ ได้คะแนน ๓๐ คะแนน

(๓.๔) ผู้เสนอราคาต่ำสุดลำดับที่ ๔ ได้คะแนน ๒๐ คะแนน

(๓.๕) ผู้เสนอราคาต่ำสุดตั้งแต่ลำดับที่ ๕ ลงไป ได้คะแนน ๑๐ คะแนน

รวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน

## ๕. พื้นที่สำรวจและออกแบบ

บริเวณ บ้านหาดเค็ด หมู่ที่ ๑ , บ้านเมืองจันทเนือ หมู่ที่ ๕ , บ้านมงคลเจริญสุข หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเมืองจัน อำเภอกุเพียง จังหวัดน่าน

## ๖.ราคากลาง ค่าจ้างออกแบบ

- ราคากลาง จำนวน ๒๖๗,๑๕๐ บาท (ราคาอ้างอิง) ตามอัตราของกฎกระทรวงการคลัง เรื่อง กำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ๓ อัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง ให้นำหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาซึ่งคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบมาใช้บังคับโดยอนุโลม และคำนวณย้อนกลับเป็นร้อยละของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง แต่สำหรับประเภทงานดังต่อไปนี้ ต้องไม่เกินอัตราร้อยละของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้างตามที่กำหนดในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (๓) บัญชี ๓ (ก) งานถนน รายการออกแบบ ขนาดโครงการ ไม่เกิน ๑๐๐ (ล้านบาท) อัตราไม่เกินร้อยละ ๓ ของวงเงินงบประมาณก่อสร้าง

## ๗. งบประมาณ

- ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ หน้า ๓๐ งบดำเนินงาน ค่าใช้สอย ค่าจ้างออกแบบหรือควบคุมงานเพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งก่อสร้างเพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างออกแบบ หรือควบคุมงานที่จ่ายให้แก่เอกชน นิติบุคคลหรือบุคคลภายนอกเพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งก่อสร้าง ตามอัตราของกฎกระทรวงการคลัง เรื่อง กำหนดอัตราค่าจ้าง ผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๒ ตั้งไว้ ๑๗๐,๐๐๐ บาท

## ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

## ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้ให้บริการได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง

## ๑๐.เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนองาน

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนองานใช้เกณฑ์การพิจารณาด้วยราคาต่ำสุด

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการ

(นายสมบัติ...ดีกล้า)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายณรินทร์...ไชยเสถียร.)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายสมฤทธิ์ ดวงชาติตา)