**แบบรูปรายการก่อสร้าง**

**โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชน**

**เพื่อเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล องค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง**

**อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล**

1. **ความเป็นมา (ข้อมูลโครงการ)**

องค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง ได้รับแจ้งบัญชีการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายระจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเชื่อมโยง แหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล องค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล จำนวน 1 แห่ง) งบประมาณเงินอุดหนุน 30,510,000.- บาท องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมทบ จำนวน 3,390,000.- บาท รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น 33,900,000.- บาท ซึ่งสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง มีมติอนุมัติโอนเงินงบประมาณ เพื่อตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ สมทบงบประมาณโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้วในคราวการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง สมัยวิสามัญ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2563 และตามหนังสือจังหวัดสตูล ด่วนที่สุด ที่ สต 0023.3/ว4973 ลงวันที่ 15 กันยายน 2563 แจ้งให้ดำเนินการเตรียมความพร้อมในการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเร่งรัดการจัดหาพัสดุก่อนพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีผลบังคับใช้ โดยสามารถก่อหนี้ผูกพันและเบิกจ่ายเงินงบประมาณได้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 นั้น

 ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง จึงมีความประสงค์จัดจ้างโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล องค์การบริหาร ส่วนตำบลควนกาหลง อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล โดยเป็นไปตามความในหนังสือจังหวัดสตูล ด่วนที่สุด ที่ สต 0023.3/ว4973 ลงวันที่ 15 กันยายน 2563

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อให้ถนนมีสภาพใช้งานได้อย่างปกติ

2.2 เพื่อใช้เป็นเส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล

2.3 เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากการสัญจรของประชาชน

2.4 เพื่อให้ประชาชนสามารถนำผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ตลาดได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

2.5 เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน

2.6 เพื่อแก้ไขปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐานและปัญหาทางเศรษฐกิจของประชาชน

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นผู้ล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/3.4 ไม่เป็น...

- 2 –

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง

3.11 ผู้เสนอราคาผู้ต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์สัญญาเดียว ในวงเงินร้อยละ 30 ของราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ

**4. รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**

 ดำเนินการก่อสร้าง, ซ่อมสร้าง และปรับปรุงถนนในพื้นที่ตำบลควนกาหลง จำนวน 8 สาย และก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 แห่ง ตามแบบรูปรายการ ดังนี้

 **4.1 งานก่อสร้าง**

 **กิจกรรมที่ 1 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยพิเศษ หมู่ที่ 7**

 ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 981 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 4,905 ตารางเมตร ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน 22 แผ่น

 **กิจกรรมที่ 2 ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายซอยไกลวังวน (ช่วงที่ 1) หมู่ที่ 10**

 ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 480 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 2,880 ตารางเมตร ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน 14 แผ่น

 **กิจกรรมที่ 3 ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายซอยไกลวังวน (ช่วงที่ 2) หมู่ที่ 10**

 ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,245 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 7,470 ตารางเมตร ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน 27 แผ่น

/กิจกรรม...

- 3 –

 **กิจกรรมที่ 4 ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านซอย 8 หมู่ที่ 7**

 ปริมาณงาน ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 8 เมตร ยาว 9 เมตร แบบไม่มีทางเท้า ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน 17 แผ่น

 **4.2 งานซ่อมสร้าง/ปรับปรุง**

 **กิจกรรมที่ 5 ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายบ้านซอย 5 หมู่ที่ 4**

 ปริมาณงาน ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,120 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 6,720 ตารางเมตร ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน 7 แผ่น

 **กิจกรรมที่ 6 ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายหลังมัสยิดธรรมปทีป หมู่ที่ 10**

 ปริมาณงาน ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน 7 แผ่น

 **กิจกรรมที่ 7 ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายซอยชายคลอง หมู่ที่ 1**

 ปริมาณงาน ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,100 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 6,600 ตารางเมตร ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน 7 แผ่น

 **กิจกรรมที่ 8 ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายผังปาล์ม 8/2 ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 8**

 ปริมาณงาน ปรับปรุงถนนผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 1,300 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 9,100 ตารางเมตร ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน 7 แผ่น

 **กิจกรรมที่ 9 ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายผังปาล์ม 8/2 ช่วงที่ 2 หมู่ที่ 8**

 ปริมาณงาน ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 1,450 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 10,150 ตารางเมตร ตามแบบแปลนงานก่อสร้าง จำนวน 7 แผ่น

**5. มาตรฐานฝีมือช่าง**

คุณวุฒิปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา

**6. การใช้สัญญาแบบปรับราคาได้**

 โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล องค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล งบประมาณ 33,900,000 บาท ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ โดยสูตรการใช้ ESCALATION FACTOR กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) มีรายละเอียด ดังนี้

/ประเภทงาน...

- 4 –

 ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

 ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

 **P = (PO) X (K)**

 กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

 PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวด

 ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

 K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ

 บวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

 ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้างดังนี้

 **หมวดที่ 2 งานดิน**

 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงานสำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

 ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MANARIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER (งานไหล่ทาง)

 ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo

 **หมวดที่ 3 งานทาง**

 - งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT (K 3.1)

 ใช้สูตร K= 0.30 + 0.40At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo

 - งานผิวทาง SURFACE TREATMENT, SLURRY SEAL (K3.2)

 ใช้สูตร K= 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.30At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo

 - งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM (K3.3)

 ใช้สูตร K= 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo

 - งานผิวทาง PARA ASPHALT CONCRETE ให้ใช้สูตร ค่า K งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM หมวดที่ 3 ข้อ (3.3)

 ใช้สูตร K= 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo - งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

 ใช้สูตร K= 0.30 + 0.10lt/lo + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So

/- งานท่อ...

- 5 –

 - งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสายงานบ่อพัก

 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ(PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสะพานรวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

 ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So

 - งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีต เสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

 ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So

**7. การส่งมอบพื้นที่**

 โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล เป็นพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง จึงสามารถส่งมอบพื้นที่ เพื่อดำเนินการได้

**8. ผลกระทบต่อการจราจร**

มีผลกระทบต่อการจราจร

**9. เกณฑ์ราคาที่ใช้พิจารณาเปิดซอง**

กำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคารวม

**10. การยืนราคา**

กำหนดยืนราคา 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา

**11. ระยะเวลาดำเนินการ**

 กำหนดระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชน เพื่อเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล ให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม ในสัญญา

**12. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง**

การรับประกันความชำรุดบกพร่องตามหนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ นร 1204/616 ลงวันที่ 22 มกราคม 2539 มติคณะรัฐมนตรี ได้กำหนดระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างก่อสร้างไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี เว้นแต่งานก่อสร้างที่โดยสภาพสมควรยกเว้นให้ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา 2 ปี ได้แก่ งานถนนลูกรัง งานขุดหรือขุดลอกคู คลอง สระ หรือหนอง ซึ่งเป็นงานดินที่ไม่มีการดาดคอนกรีต ประกอบกับได้มีงานก่อสร้างบางลักษณะ เช่น การปรับระดับ บดอัดลูกรังเดิมพร้อมราดยางชั้นเดียว เพื่อกันฝุ่นชั่วคราว เป็นต้น จึงกำหนดให้ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล เป็นระยะเวลา 2 ปี

/13. การส่งมอบ...

- 6 –

**13. การส่งมอบและการจ่ายเงิน**

กำหนดระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชน เพื่อเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล ให้แล้วเสร็จภายใน 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม ในสัญญา โดยแบ่งงวดงานและระยะเวลาการก่อสร้าง ออกเป็น 5 งวด ดังนี้

 **งวดที่ 1 คิดเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้**

 1.1 ดำเนินการซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายผังปาล์ม 8/2 ช่วงที่ 1 หมู่ที่ 8 โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้

 - ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 1,300 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 9,100 ตารางเมตร

 - งานตีเส้นใช้เส้นแบ่งช่องทางจราจรสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร และเส้นขอบทางใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้างตลอดแนว ตามรายการประกอบแบบ

 - งานตีเส้นทางม้าลาย จำนวน 2 จุด

 - ติดตั้งป้ายโครงการ

 1.2 ดำเนินการซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายผังปาล์ม 8/2 ช่วงที่ 2 หมู่ที่ 8 โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้

 - ซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 1,450 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 10,150 ตารางเมตร

 - งานตีเส้นใช้เส้นแบ่งช่องทางจราจรสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร และเส้นขอบทางใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้างตลอดแนว ตามรายการประกอบแบบ

 - ติดตั้งป้ายโครงการ

 **กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 90 วัน**

 **งวดที่ 2 คิดเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้**

 2.1 ดำเนินการซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายหลังมัสยิดธรรมปทีป หมู่ที่ 10 โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้

 - ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 1,850 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 9,250 ตารางเมตร

 - งานตีเส้นใช้เส้นแบ่งช่องทางจราจรสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร และเส้นขอบทางใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้างตลอดแนว ตามรายการประกอบแบบ

 - ติดตั้งป้ายโครงการ

/2.2...

- 7 –

 2.2 ดำเนินการซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายซอยชายคลอง หมู่ที่ 1 โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้

 - ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,100 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 6,600 ตารางเมตร

 - งานตีเส้นใช้เส้นแบ่งช่องทางจราจรสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร และเส้นขอบทางใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้างตลอดแนว ตามรายการประกอบแบบ

 - ติดตั้งป้ายโครงการ

 **กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน**

 **งวดที่ 3 คิดเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้**

3.1 ดำเนินการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายซอยไกลวังวน (ช่วงที่ 1) หมู่ที่ 10 โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้

 - ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 480 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 2,880 ตารางเมตร

 - งานตีเส้นใช้เส้นแบ่งช่องทางจราจรสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร และเส้นขอบทางใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้างตลอดแนว ตามรายการประกอบแบบ

 - งานติดตั้งป้ายจราจร ตามรายการประกอบแบบที่ปรากฏในแบบแปลน

 - ติดตั้งป้ายโครงการ

 3.2 ดำเนินการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายซอยไกลวังวน (ช่วงที่ 2) หมู่ที่ 10 โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้

 - ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,245 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 7,470 ตารางเมตร

- ก่อสร้างท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร ยาว 10.00 เมตร จำนวน 5 จุด

 - งานตีเส้นใช้เส้นแบ่งช่องทางจราจรสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร และเส้นขอบทางใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้างตลอดแนว ตามรายการประกอบแบบ

 - งานติดตั้งป้ายจราจร ตามรายการประกอบแบบที่ปรากฏในแบบแปลน

 **กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 45 วัน**

/งวดที่ 4...

- 8 –

 **งวดที่ 4 คิดเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้**

 4.1 ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยพิเศษ หมู่ที่ 7 เมตร โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้

 - ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 981 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 4,905 ตารางเมตร

 - งานก่อสร้างท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร จำนวน 4 จุด

 - งานตีเส้นใช้เส้นแบ่งช่องทางจราจรสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร และเส้นขอบทางใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้างตลอดแนว ตามรายการประกอบแบบ

 - งานติดตั้งป้ายจราจร ตามรายการประกอบแบบที่ปรากฏในแบบแปลน

 - ติดตั้งป้ายโครงการ

 4.2 ดำเนินการซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตสายบ้านซอย 5 หมู่ที่ 4 โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้

 - ซ่อมสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,120 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 6,720 ตารางเมตร

 - งานตีเส้นใช้เส้นแบ่งช่องทางจราจรสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร และเส้นขอบทางใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้างตลอดแนว ตามรายการประกอบแบบ

 - งานติดตั้งป้ายจราจร ตามรายการประกอบแบบที่ปรากฏในแบบแปลน

 - ติดตั้งป้ายโครงการ

**กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 45 วัน**

 **งวดที่ 5 คิดเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้**

5.1ดำเนินการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านซอย 8 หมู่ที่ 7 โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้

 - ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 9.00 เมตร แบบไม่มีทางเท้า (มุมเฉียง (SKEW) 10 องศา) สำหรับการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 50 ตันต่อต้น

 - เสาเข็ม เป็นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (ค.อ.ร.) ขนาด 0.40 x 0.40 เมตร ยาว 10.00 เมตร

 - คานสะพาน เป็นคานคอนกรีตอัดแรง ชนิด PLANK GIRDER ช่วง 9.00 เมตร

 - งานตีเส้นใช้เส้นแบ่งช่องทางจราจรสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร และเส้นขอบทางใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 เซนติเมตร ทั้ง 2 ข้างตลอดแนว ตามรายการประกอบแบบ

 - ติดตั้งป้ายโครงการ

  **กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน**

/หมายเหตุ...

- 9 –

**หมายเหตุ** แบ่งงวดงานออกเป็น 5 งวดงาน กำหนดแล้วเสร็จ **270** วัน

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดงาน ก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละ งวดงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีมติตรวจรับมอบงานถูกต้องครบถ้วนแล้ว

**14. วงเงินในการจัดจ้าง**

เงินงบประมาณทั้งสิ้น 33,900,000.- บาท (เงินสามสิบสามล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

**15. ผู้รับผิดชอบโครงการ**

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง

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

 (นายธนวัฑฒน์ ผิวเหลือง)

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

 (นายพาณิช ไชยมะโณ)

 (ลงชื่อ)..................................................กรรมการ/เลขานุการ

 (นายโชคชัย อุปถัมภ์)

**หลักฐานการจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**

 **องค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง**

**การประชุมเรื่อง ประชุมคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**

**โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวอุทยานธรณีโลกสตูล องค์การบริหารส่วนตำบลควนกาหลง**

**อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล**

 **วันที่**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อ-สกุล** | **ตำแหน่ง****(ประธานกรรมการ/กรรมการ)** | **ผู้แทนหน่วยงาน** | **อัตรา****ค่าตอบแทน** | **ลายมือชื่อ** |
| **ผู้เข้าร่วมประชุม** | **ผู้รับเงิน** |
| 1 | นายธนวัฑฒน์ ผิวเหลือง | ประธานกรรมการ |  | 1,200 |  |  |
| 2 | นายพาณิช ไชยมะโณ | กรรมการ |  | 1,000 |  |  |
| 3 | นายโชคชัย อุปถัมภ์ | กรรมการ/เลขานุการ |  | 1,000 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| รวม | 3,200.- |  |
|  |  |

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) (เงินสามพันสองบาทถ้วน)