

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและวางท่อระบายน้ำ ขอย ธกส.เก่า  
หมู่ 1 บ้านนายางหลัก ตำบลนายางหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

### 1.ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลนายางหลัก ได้รับคำร้องจากประชาชนภายในเขตให้เร่งแก้ปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในพื้นที่ในเรื่องถนนที่ชำรุดเสียหายทำให้การคมนาคมสัญจรไปมาไม่สะดวก และไม่มีระบบระบายน้ำเสียที่จะรองรับน้ำเสียจากครัวเรือนได้ ซึ่งได้รับการโอนเงินที่ได้รับการจัดสรรเงินโครงการชุมชนกองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามมาตรา 97(3)ประเภทกองทุนขนาดเล็ก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดชัยภูมิ3

### 2.วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ประชาชนมีความสะดวกสบายและปลอดภัยในการใช้ถนน
- 2.2 เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการใช้ถนน
- 2.3 เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชน

### 3.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
  - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  - 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  - 3.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองหนองสำโรง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  - 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  - 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 250,000 บาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลนายางหลักเชื่อถือ
- ผู้ยื่นเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาใหม่เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

- (2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- (2) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- (4) ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### 4.แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและวางท่อระบายน้ำ ซอย ธกส.เก่า หมู่ 1 บ้านนายางหลัก กว้าง 4 เมตร ยาว 145 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 580 ตารางเมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก จำนวน 10 บ่อ ความยาวรวม 190 เมตรพร้อมยาแนว ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลนายางหลัก

#### 5.ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการภายในปีงบประมาณ 2566

#### 6.ระยะเวลาก่อสร้างและส่งมอบงาน

- 6.1 กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
- 6.2 งบประมาณ 1 งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100

#### 7.วงเงินในการจัดจ้าง

เป็นเงิน 503,000 บาท (-ห้าแสนสามพันบาทถ้วน-)

#### 8.ค่าปรับ

เนื่องจากงานปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและวางท่อระบายน้ำ ซอยธกส.เก่า หมู่ 1 บ้านนายางหลัก เป็นงานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่มีผลกระทบต่อการจราจร ให้กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.25 ของวงเงินค่าก่อสร้างตามสัญญาต่อวัน

#### 9.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลนายางหลักได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 10.การกำหนดสูตรค่า K

เนื่องจากงานปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและวางท่อระบายน้ำ ซอย ธกส.เก่า หมู่ 1 บ้านนายางหลัก เป็นงานก่อสร้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ( ค่า K ) จึงกำหนดใช้สูตร ดังนี้

หมวดที่ 3. งานทาง

3.4 งานผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Cr/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

## 11.หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาจากผู้เสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไข และราคาต่ำสุด

## 12.มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลนายางหลักได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง

10.1 ช่างก่อสร้าง

10.2 ช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเดชศักดิ์ดา ทาท้าว)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอ้อนจันทร์ เคนเหลื่อม)

ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวเปรมณัช กำจัดภัย)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาขยงหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน งานซ่อมสร้างทาง ความกว้างผิวจราจร 4.00 เมตร ยาว 145.00 เมตรหนา 0.15เมตร  
วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก จำนวน 10 บ่อ ความยาวรวม 190.00 เมตรพร้อมยาแนว

สถานที่ก่อสร้าง ปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและวางท่อระบายน้ำ ซอย รกส.เก่า หมู่ที่ 1 บ้านนาขยงหลัก

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนาขยงหลัก ทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 2566 2 แผ่น ตามแบบเลขที่ แบบมาตรฐานงานทาง ทล-2-202

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2566

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	221,011.60	1.3624	301,106.20	Factor F
	งานร่องระบายน้ำขนาด0.50x0.50หนา0.10	159,140.85	1.3624	216,813.49	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
3	ประเภทงานอำนวยการความปลอดภัย	-	-	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
	ขณะก่อสร้าง				- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
4	ป้ายโครงการ	3,500.00		3,500.00	- เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			521,419.70	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างตามงบประมาณ			521,000.00	
	(ห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				

ความยาวถนน 0.145 กม. เดิมราคา กม. ละ 3,593,103.45 บาท  
= 899.00 บาท/ตร.ม

ประธานกรรมการ

นายเดชศักดิ์ดา ทาทำหัว  
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

นางสาวอ้อนจันทร์ เคนเหลื่อม  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

กรรมการ

นางสาวปรมณัช กำจัดภัย  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ประมาณราคาโครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1

แบบ ปร.4

สถานที่ดำเนินการ บ้านนาขงกลัก หมู่ที่ 1 ตำบลนาขงกลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ฝ่ายประมาณการ กองช่าง อบต.นาขงกลัก

แบบเลขที่...../ 2559

ประมาณการโดย นายเดชศักดิ์ดา ทาท้าว

วันที่ 22 มิ.ย. 2566

รายละเอียดโครงการ -วางท่อระบายน้ำ ซอย รกส.เก่า บ้านนาขงกลัก หมู่ที่ 1 ตำบลนาขงกลัก วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.40 เมตร

พร้อมบ่อพัก จำนวน 10 บ่อ ความยาวรวม 190.00 เมตรพร้อมยาแนว

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
1	งานวางท่อระบายน้ำ คสล.								
	1.1 ดินซุด + ถมกลับ	190.0	ลบ.ม.	-	-	99.00	18,810	18,810.00	
	1.2 งานทรายหยาบ	5.70	ลบ.ม.	546.52	3,115	-	-	3,115.16	
	1.3 คอนกรีตหยาบ	5.70	ลบ.ม.	1,775.70	10,121	306.00	1,744	11,865.69	
	1.4 ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดท่อ Ø 0.40 ม	180.00	ท่อน	440.00	79,200.00	160.00	28,800.00	108,000.00	
	1.5 วัสดุปูยาแนวท่อ	190.00	จุด	25.00	4,750.00	-	-	4,750.00	
2	งานบ่อพัก คสล.								
	2.1 บ่อพัก สำเร็จรูป คสล. ขนาด 0.53x0.63 m.	10.00	บ่อ	480.00	4,800.00	580.00	5,800.00	10,600.00	
3	งานฝาปิดบ่อพัก								
	3.1 ฝาปิดบ่อพักสำเร็จรูป	10.00	ฝา	180.00	1,800.00	20.00	200.00	2,000.00	
	ค่าวัสดุ + ค่าแรง				103,787	บวก	55,354	159,140.85	

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

นายเดชศักดิ์ดา ทาท้าว

นางสาวอ้อนจันทร์ เคนเหลื่อม

นางสาวปรมณัช กำจัดภัย

ผู้อำนวยการกองช่าง

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและวางท่อระบายน้ำ ซอย ชกส.เก่า หมู่ที่ 1 บ้านนาขางหลัก

รหัส ทอ. ชย.ถ.

ระยะทาง 145.00 เมตร ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร  
ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+145

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อ หน่วย Fn	จากกลาง	หมายเหตุ
	<b>ก. งานทาง</b>								
1	<b>งานดินคันทาง</b>								
	- งานกรุยทางวางป่า	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานปรับแก้ดินคันและบดอัดคันทางเดิม	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
2	<b>งานดินตัด</b>								
	- งานดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3	<b>งานดินถม</b>								
	- งานดินถม (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานดินถม (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
4	<b>งานปรับปรุงโครงสร้างทาง</b>								
	- งานขุดรื้อพื้นทางและไหล่ทางเดิม (หินคลุก)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Pavement In-Place Recycling	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานหินคลุกปรับระดับ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	216.82	-	-	-	-	หนา 20 ซม.
	- งานชั้นรองพื้นทาง (กรวดลูกรังผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชั้นพื้นทาง (กรวดลูกรังผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Approach Slab	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานทรายรองพื้นทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	หนา 5 ซม.
	- งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	คร.ม.	580.00	326.72	189,497.60	1,3624	445.12	258,171.53	หนา 15 ซม.
	1. Expansion Joint	ม.	6.00	381.36	2,288.16	1,3624	519.56	3,117.39	
	2. Contraction Joint	ม.	66.00	158.44	10,457.04	1,3624	215.85	14,246.67	
	3. Longitudinal Joint	ม.	145.00	75.23	10,908.35	1,3624	102.49	14,861.54	
	- งานไหล่ทางลูกรัง	คร.ม.	145	54.21	7,860.45	1,3624	73.85	10,709.08	
	- งานไหล่ทางดินถม	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Approach Slab	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Milling	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
5	<b>งานผิวทาง</b>								
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	บนวัสดุผสม
	- งาน Tack Coat	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Prime Coat)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Tack Coat)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
6	<b>งานผิวไหล่ทาง</b>								
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	บนวัสดุผสม
	- งาน Tack Coat	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Prime Coat)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Tack Coat)	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
7	<b>งานอาคารระบายน้ำ</b>								
7.1	<b>งานท่อลอดคกลม ค.ส.ถ.</b>								
	- ขนาด 1' 0.40 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด 1' 0.60 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	

361106.80

## แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและวางท่อระบายน้ำ ซอย รกส.เก่า หมู่ที่ 1 บ้านนาขงกลัก

รหัส ๒๑. ชย.๑.

ระยะทาง 145.00 เมตร ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ใต้ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร  
ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+145

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อ หน่วย Fn	จากกลาง	หมายเหตุ
7.2	งานกำแพงปากท่อ (Head Wall, End Wall)								
	- 1 - f 0.60 ม. (HW+EW = 2 )	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
7.3	วางระบายน้ำ								
7.3.1	วางระบายน้ำ คสล. แบบเปิด	เมตร	-	-	-	-	-	-	
7.3.2	วางระบายน้ำ คสล. แบบมาตรฐาน ก - 30	เมตร	-	-	-	-	-	-	
7.4	บ่อพัก คสล.	บ่อ	-	-	-	-	-	-	
8	งานตีเส้นจราจร								
	- สีเทอร์ไมพลาสติค	คร.ม.	-	-	-	-	-	-	ในกลาง กว้าง 0.1
	- Rumble Strips	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
	- ทางม้าลาย	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
9	งานจราจรสงเคราะห์								
9.1	งานปรับปรุง								
	-หลักนำโค้ง ค.ส.ล.	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-หลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจร	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-GUARD RAIL	ม.	-	-	-	-	-	-	
	-สะพาน คสล.	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
9.2	งานติดตั้ง								
	-หลักนำโค้ง ค.ส.ล.	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-หลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ บ1	ชุด	-	-	-	-	-	-	แบบที่9
	-ป้ายจราจรแบบ น2	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ น2-2	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ น6	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ ค1 -ค60,ค75	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ บ3 -บ55+ ค1-ค27	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-งานติดตั้งไฟกระพริบ	ชุด	-	-	-	-	-	-	
รวมค่างานต้นทุนงานทาง (1)					221,011.60	-	-	301,106.20	
รวมค่างานก่อสร้างโดยประมาณ (1) + (2) + (3)								301,106.20	
คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ (สามแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)								301,000.00	

ประธานกรรมการ .....

นายเดชศักดิ์ดา ทาทำหว่า  
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ.....

นางสาวอ่อนจันทร์ เคนเหลื่อม  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

กรรมการ.....

นางสาวเปรมณัช กำจัดภัย  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

## ประมาณราคางานก่อสร้าง

ชื่อสายทาง ปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยข้างถกส.เก่า หมู่ที่ 1 บ้านนายางกลัก ตำบลนายางกลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ตามแบบ ไม่รวม Widening และทางเชื่อม)

ระยะทาง 145.00 เมตร

ถนนกว้าง	4.00	ม (รวมไหล่)	ถนนหนา	0.15	ม.	ลูกรังหนา	0.20	ม.	ทรายรอง	-	ม.
ลำดับที่	รายการ	Sta.	ความกว้าง		ระยะทาง	พื้นที่		งานลูกรัง		ทรายรอง	หมายเหตุ
			ผิวทาง	ไหล่ข้างละ		เฉพาะผิว	เฉพาะไหล่	กว้างเฉลี่ย	จำนวน		
1	ถนน	0+000.000	4.00	0.50							
	ถนน	0+145.000	4.00	0.50	145.00	580.00	145.00	-	-	-	
2	ถนน	0+000.000	0.00	-							
	ถนน	0+000.000	0.00	-							
3	ถนน	0+000.000	0.00	-							
	ถนน	0+000.000	0.00	-							
4	ถนน	0+000.000	0.00	-							
	ถนน	0+000.000	0.00	-							
5	R1		0.00	-							
6	W		0.00	-							
7	ทางเชื่อม	0+000.000	0.00	-							
	ทางเชื่อม	0+000.000	0.00	-							
					145.00	580.00	145.00		-	-	
รวม					145.00	580.00	145.00		-	-	

ผู้ประมาณราคา.....ผู้อำนวยความสะดวก  
( นายเดชศักดิ์ดา ทาท้าวหัว )