

โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านนาโป่ง หมู่ที่ 6

(สายแยก ทล.ยส.3012 - บ้านดอนหวาย)

ผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 730 เมตร หน้า 0.15 เมตร

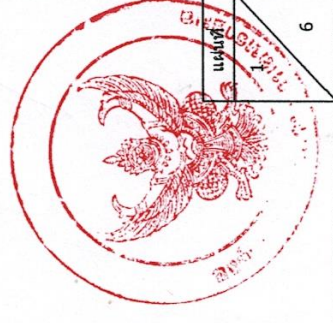
หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,650 ตารางเมตร

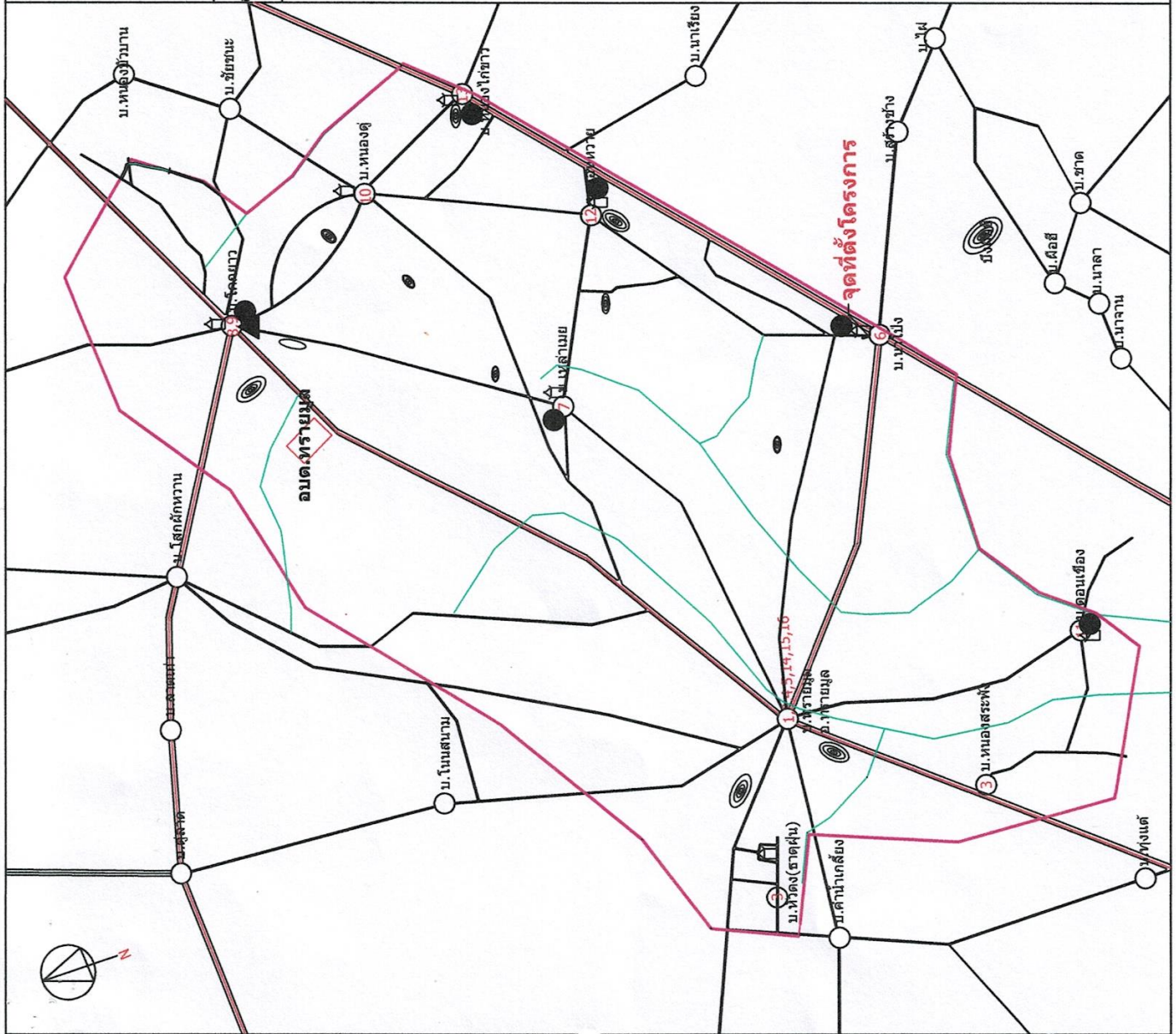
ตามแบบแปลนของ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

บ้านนาโป่ง หมู่ที่ 6 ตำบลทรายมูล

อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

ปีงบประมาณ 2565





แนวเขตตำบลทรายมูล อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร	รายละเอียด	
	สัญลักษณ์	หมู่บ้าน
	○	หมู่บ้าน
	●	บ้านผู้ใหญ่บ้าน
	□	โรงเรียน, ศูนย์เด็ก
	⬡	สถานีอนามัย
	◌	โรงพยาบาล
	⌂	วัด, โบสถ์
	▭	อบต. ทรายมูล
	⦿	บึง,หนองน้ำ
	⊙	ประปาหมู่บ้าน
	△	ศาลาประชา堂
	⊕	ศาลากลางบ้าน
	▬	ถนนลาดยาง
	▬	ถนน คสล.
	▬	ถนนดินลูกรัง
	▬	แนวเขตตำบล
	~	ลำห้วย

	จุดตั้งโครงการ
	สว่างอกแบบ (นายสมภาร พานบุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ	(นายศรียิต นรินทร์) ผู้ช่วยช่างโยธา
ตรวจสอบ	(นายสมภาร พานบุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายธีระ คลองงาม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ	(นายวิเชียร อัสสุช) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง	
นายจรัสวัน	
วันที่ 16 / 11 / 2563	6

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการเนื้อหาให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการต่อไป
ที่เกี่ยวกับน้ำ และเชื้อเพลิง เป็นต้น ยกเว้นโครงการที่สัมพันธ์กับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายถึงคอนกรีตที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและเชื้อเพลิง เช่น ทราย วัสดุผสมหยาบ เช่น หรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึงคอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด I ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายล้าง ทรายพร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน ใก่ถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ยุ่ย สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณน้ำที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตามต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำ 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต


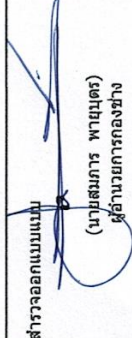
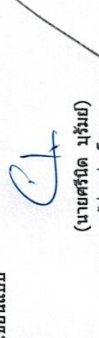

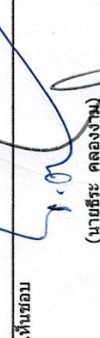


4.1 ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตสำเร็จรูปตามรูปแบบประมาณราคาของโครงการก่อสร้างประกอบด้วยค่าของค่าบริการช่างรับงาน ซึ่งบริษัทผู้ผลิตต้องได้การรับรองผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก) รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานได้โดยต้องนำเอกสารหลักฐานมาแจ้งต่อผู้จ้างผ่านช่างผู้ควบคุมงานต่อไป

กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบแรงคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดบดบดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน

4.2 การบ่มคอนกรีตให้ผู้รับจ้างใช้กระสอบคลุมหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

5. การควบคุมงาน

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย

	
แบบมาตรฐานนน คลล.	
สร่างออกแบบแบบ  (นายสมภาร พายบุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เขียนแบบ  (นายศรีนิล มรัมย์) ผู้ช่วยช่างโยธา	
ตรวจสอบ  (นายสมภาร พายบุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ  (นายธีระ คองงาม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเฉลิม	
อนุมัติ  (นายวิเชียร อยุธยา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเฉลิม	
แบบแสดง  แบบบิลด์ิงให้สิทธิธรรม	เลขที่ 6
มาตรฐาน วันที่ 16 / 11 / 2563	

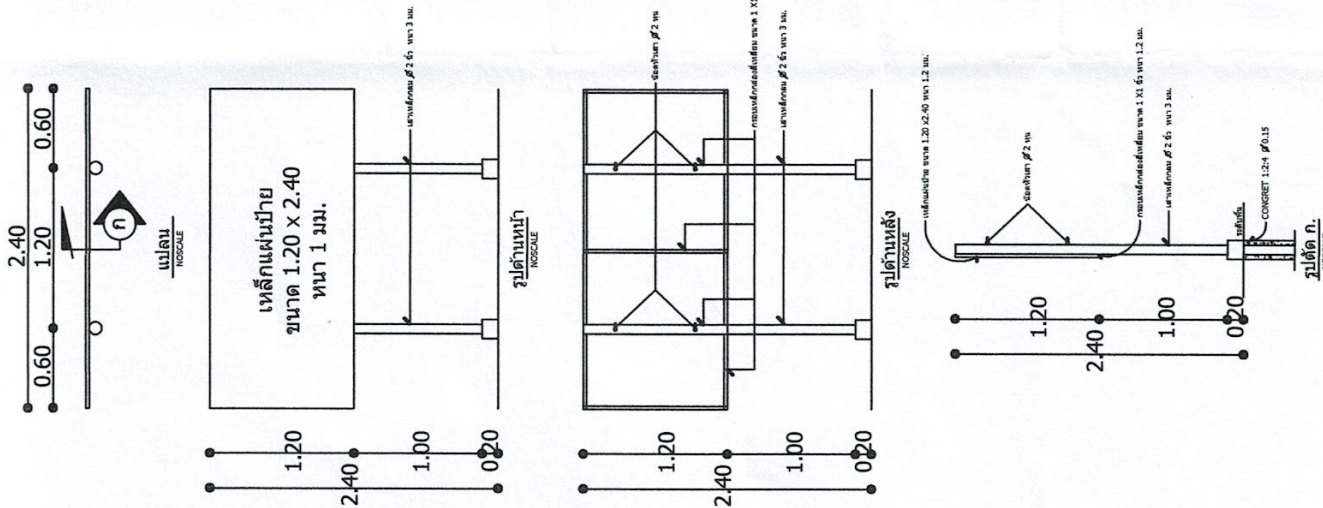
โครงการก่อสร้าง ของ อบต.ทรายมูล
 ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 8 ตำบลทรายมูล
 ปริมาณงาน กว้าง 40 เมตร ยาว 10,000 เมตร หน้า 0.15 เมตร
 งบประมาณ 30,000,000 บาท
 วันเริ่มสัญญา 1 มกราคม 2556 วันสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2556
 ผู้รับจ้าง บริษัท ก.
 ผู้ควบคุมงาน นาย ข. กรรมการตรวจการจ้าง
 ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ

ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ

โครงการก่อสร้าง ของ อบต.....
 ชื่อ โครงการ.....
 ปริมาณงาน.....
 งบประมาณ.....
 วันเริ่มสัญญา.....
 ผู้รับจ้าง.....
 ผู้ควบคุมงาน.....
 ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ

ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ

- ข้อกำหนด**
- 1.เสา, ฟ้าป้ายทาสีส้มเข้มทั้ง 2 ด้าน ใช้สีฟ้าทาก่อนทาสีจริง 2 ครั้ง
 - 2.ตัวหนังสือสีดำ
 - 3.ขนาดของตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมกับข้อความที่กำหนด



แบบมาตรฐานป้ายโครงการ
สำรวจออกแบบ (นายสมภาร พานบุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ CT
ตรวจสอบ (นายศรีนิต นรินทร์) ผู้ช่วยช่างโยธา
เห็นชอบ (นายสมภาร พานบุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล (นายธีระ คลองงาม)
อนุมัติ (นายธีระ คลองงาม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง ตัวอย่างป้ายโครงการ, แผนผัง, ด้านหน้า ด้านหลัง, รูปตัด
มาตราส่วน แนวนอน 1:50 แนวตั้ง 1:50
วันที่ 16 / 11 / 2563
6

รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง / ร่างขอบเขต (TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ ๔๓ - ๐๐๔ (สายแยกทางหลวง
ยส.๓๐๑๒ - บ้านดอนหวาย) หมู่ที่ ๖

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล มีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ ๔๓ - ๐๐๔ (สายแยกทางหลวง ยส.๓๐๑๒ - บ้านดอนหวาย) หมู่ที่ ๖ ตำบลทรายมูล กว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ตามรูปแบบ อบต.ทรายมูล กำหนด เลขที่ ๒/๒๕๖๕ จำนวน ๑ โครงการ จำนวนเงิน ๑,๙๙๔,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล จึงขอจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างเพื่อนำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๒. วัตถุประสงค์การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๒.๑ เพื่อเป็นการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแผนพัฒนา ๕ ปี

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนได้สัญจรถนนที่ได้มาตรฐานงานทาง

๒.๓ เพื่อลดปัญหาอาจก่อให้เกิด อันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นผู้มีส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานและขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างโดยวิธีการคัดเลือก

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียว สาขางานก่อสร้างงานทางของทางราชการในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะ เป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน เชื่อถือซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้าง ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีงานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไปหรือกรณีกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานรัฐในสาขา งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียน ไว้กับกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการกำหนด หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลหรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล กับนิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศโดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

(๒) กิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอ

๒.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง ผู้ร่วมค้าหลักข้อตกลง ฯ จะมีข้อกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมีมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

๒.๒ งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของโครงการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๒.๓ งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ตามสาขา งานก่อสร้าง ที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด กรณีข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ก่อสร้างงานทางประเภทงานก่อสร้างทางไว้กับกรมบัญชีกลางในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้เป็นผู้เข้าร่วมหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขา งานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดเข้าร่วมค้าหลักรายใด เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

๒.๔ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีรายชื่อ ในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ดังนั้น “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมการค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีหน้าที่จดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์)

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ ๔๓ - ๐๐๔ (สายแยกทางหลวง ยส.ถ ๓๐๑๒ - บ้านดอนหวาย) หมู่ที่ ๖ ตำบลทรายมูล อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร โดยดำเนินการดังนี้

- ๑) กรุยทางถางป่าเตรียมพื้นที่
- ๒) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ตามแบบรายการองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูลกำหนด
- ๓) ลงลูกรังไหล่ทาง (กลบขอบถนน) กว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร ปริมาณดินลูกรังไม่น้อยกว่า ๔๓.๘๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๕) ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูลกำหนด

- ๖) คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน

๕. การบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งในข้อ ต่อไปนี้

- ๕.๑ ใช้กระสอบป่าน ๒ ชั้น วางทับเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน
- ๕.๒ ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound) การพ่นให้พ่นทับผิวถนนคอนกรีต ๒ ชั้น
- ๕.๓ ใช้พลาสติกดำตีปิดทับตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน

๖. สถานที่ก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ ๔๓ - ๐๐๔ (สายแยกทางหลวง ยส. ๓๐๑๒ - บ้านดอนหวาย) หมู่ที่ ๖ ตำบลทรายมูล อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

๗. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

- ๗.๑ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ทำสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
- ๗.๒ เมื่อการตรวจคอนกรีตก่อนอายุครบ ๒๘ วัน ให้ตรวจรับได้ตั้งแต่มีผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต ซึ่งมีค่ากำลังแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. (ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า ๗ วัน)

๘. ค่าจ้างและการจ่ายค่าจ้าง

๘.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด

งวดที่ ๑ (งวดแรก) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- กรุยทางถมป่าเตรียมพื้นที่
- คอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นคอนกรีตผสมเสร็จและต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ส่งผลทดสอบตัวอย่างการรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของเหล็กเสริมคอนกรีต
- ส่งผลทดสอบตัวอย่างแท่งคอนกรีตและต้องผ่านการทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างจากหน่วยงานราชการที่สามารถรับรองผลทดสอบได้
- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๖๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์

- ทำรอยต่อ และยารอยต่อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ
 - ลงลูกรังไหล่ทาง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ
- กำหนดเสร็จภายในเวลา ๔๕ วันนับถัดจากวันลงในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๖๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
- แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตทรงลูกบาศก์
- ทำรอยต่อ และยารอยต่อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ
 - ลงลูกรังไหล่ทาง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ
 - คอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นคอนกรีตผสมเสร็จและต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ
 - ส่งผลทดสอบตัวอย่างแท่งคอนกรีตและต้องผ่านการทดสอบการรับกำลังอัดของแท่งตัวอย่างจากหน่วยงานราชการที่สามารถรับรองผลทดสอบได้
 - ก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญาและรายการครบทุกประการรวมทั้งบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๘.๒ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูลขอสงวนสิทธิ์ในการเงินค่าจ้างก็ต่อเมื่อได้รับผลทดสอบความแข็งแรงของลูกปูนจากผู้รับจ้าง แล้วเท่านั้น

๙. การรับประกัน

ผู้รับประกันต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๒ ปีหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปีนับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดยผู้รับจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหาก ผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ วันนับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่น ให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายโดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียด

๑๐. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๑,๙๙๔,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)

๑๑. การทำสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเข้าทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล ภายใน ๗ วันทำการนับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งและต้องวางหลักประกันสัญญาเท่ากับร้อยละ ๕ ของวงเงินค่าจ้าง

๑๒. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามขอบข่ายของงานไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญานับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างระบุไว้ในหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน (Notice To Proceed) ให้มีค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นเงินร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานที่ตกลงกันไว้ในสัญญาจ้างและได้ปรับเป็นรายวันโดยการนับระยะเวลาในการปรับให้นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเซ็นสัญญาจะถึงวันที่การปฏิบัติงานตามสัญญานี้แล้วเสร็จสมบูรณ์โดยไม่มีเงื่อนไข ใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓. การบริหารสัญญา

๑๓.๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๑๓.๒ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. หรือปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษารับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างสำรวจ

๑๔.๓ วิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภทวิศวกร สาขาวิศวกรโยธา

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังนี้

๑. ใบเสนอราคาตามแบบซึ่งได้คิดรวมทั้งสิ้นรวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่น ๆ
๒. บัญชีแสดงรายการวัสดุและประมาณราคา BOQ
๓. หนังสือแสดงการเป็นนิติบุคคล
๔. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
๕. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการรัฐวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๑๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑. องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด
๒. หากผู้ยื่นเสนอรายใดที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ ครบถ้วนคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีการคัดเลือกจะไม่รับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วนหรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูลกำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายหนังสือ เชิญชวนในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นเสนอ รายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อยคณะกรรมการ ฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินที่ผู้ยื่นข้อเสนอราย นั้น

๑๗. อื่น ๆ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายนายสมภาร พายุบุตร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสุเทพ ขวัญกลาง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศรินิต บุรัมย์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการกองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล



(นาง พิสมัย ศุภผลา)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

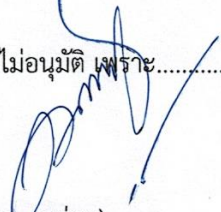


(นางสาวนภัสนันท์ อุดอามาตย์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

เห็นชอบ/อนุมัติ

ไม่เห็นชอบ/ไม่อนุมัติ เพราะ.....



(นายวิเชียร อยู่สุข)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ ๔๓ - ๐๐๔ (สายแยกทางหลวง ยส.๓๐๑๒ - บ้านดอนหวาย) หมู่ที่ ๖
๒. วงเงินงบประมาณ ๑,๙๙๔,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ ๔๓ - ๐๐๔ (สายแยกทางหลวง ยส.๓๐๑๒ - บ้านดอนหวาย) หมู่ที่ ๖ ตำบลทรายมูล กว้าง ๕ เมตร ยาว ๗๓๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ตามรูปแบบ อบต.ทรายมูลกำหนด งบประมาณ ๑,๙๙๔,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๙๙๔,๐๖๔.๓๙ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันหกสิบบาทสามสิบบาทสามสิบเก้าสตางค์)
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ ปร.๕
 - ๕.๒ แบบ ปร.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายสมภาร พายุกบุตร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายสุเทพ ขวัญกลาง ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ
 - ๖.๓ นางสาวอรนาฎ ทองป้อ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวนภัสนันท์ อุดอามาตย์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

ลงชื่อ.....
(นายวิเชียร อยู่สุข)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.ท.5

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

ประเภทงาน

โครงการก่อสร้างถนน คสล.รหัดทางหลวงท้องถิ่น ยส.ถ 43 - 004 (สายแยกทางหลวง ยส.3012 - บ้านดอนหวาย) หมู่ที่ 6

เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

ปริมาณงาน

ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 730 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,650 ตารางเมตร (ตามแบบ อบต. ทรายมูลกำหนด)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

ประมาณราคาตามแบบ เลขที่ 2/2564

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2564 โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	-	ทบทวนและปรับปรุงตาราง
2	ประเภทงานทาง	1,994,064.39	ค่า Factor F ใช้ตามหนังสือ
3	ประเภทงานชลประทาน	-	ที่ กค 0405.3/ว83
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560
			เงื่อนไข Factor F
			เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
			เงินประกันผลงาน 0 %
			ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,994,064.39	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ	1,994,064.39	
	(ตัวอักษร)		(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันหกสิบสี่บาทสามสิบเก้าสตางค์)
ราคากลางวัสดุก่อสร้างใช้ตามประกาศของพาณิชย์จังหวัดยโสธร เดือนสิงหาคม 2564 และราคาวัสดุก่อสร้างที่มีขายตามท้องตลาด ราคากลางวัสดุก่อสร้าง จากสำนักดัชนี เศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ และบัญชีค่าแรงงานของกรมบัญชีกลาง ขนาดหรือเนื้อที่ 3,650.00 ตร.ม. 546.32 บาท/ตร.ม.			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมภาร พายุบุตร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุเทพ ขวัญกลาง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรนาฎ ทองบ่อ)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แบบ พร.ท.4

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล

แผ่นที่ 1 จากทั้งหมด 1 แผ่น

ชื่อโครงการ/งาน โครงการก่อสร้างถนน คสล.รหัดทางหลวงท้องถิ่น ย.ส.ถ 43 - 004 (สายแยกทางหลวง ย.ส.ถ.3012 - บ้านดอนหวาย) หมู่ที่ 6

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5 เมตร ยาว 730 เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,650 ตารางเมตร (ตามแบบ อบต. ทรายมูลกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาโป่ง ม.6 ตำบลทรายมูล อำเภอทรายมูล จังหวัดยโสธร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

แบบเลขที่ 2/2565 จำนวน 6 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	ราคากลาง
1	ประเภทงานทาง							
1	งานรื้อย้าย : งานกรูยทางถางป่า	ตร.ม.	3,650	1.000	3,650.00	1.3607	1.36	4,966.555
2	งานพื้นที่ทางและรองพื้นที่ทาง				-	-	-	-
3	2.1 งานทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม."	ลบ.ม.	182.5	410.22	74,865.15	1.3607	558.19	101,869.010
	งานผิวทางและไหล่ทาง				-	-	-	-
	3.1 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 15 ซม.	ตร.ม.	3,650	352.81	1,287,756.50	1.3607	480.07	1,752,250.270
	3.2 Expansion Joint	ม.	70	107.02	7,491.40	1.3607	145.62	10,193.548
	3.3 Contraction Joint	ม.	660	65.92	43,507.20	1.3607	89.70	59,200.247
	3.4 Longitudinal Joint	ม.	730	52.72	38,485.60	1.3607	71.74	52,367.356
	3.5 งานผิวไหล่ทางลูกรัง ปรับเกยเรียบ	ลบ.ม.	43.20	162.410	7,016.11	1.3607	220.99	9,546.824
4	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1	2,697.57	2,697.57	1.3607	3,670.58	3,670.583
รวมราคาค่าก่อสร้าง								1,994,064.39

(.....)
(นายสมภาร พายุบุตร)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
(นางสาวอรณาญ ทองบ่อ)
กรรมการกำหนดราคากลาง