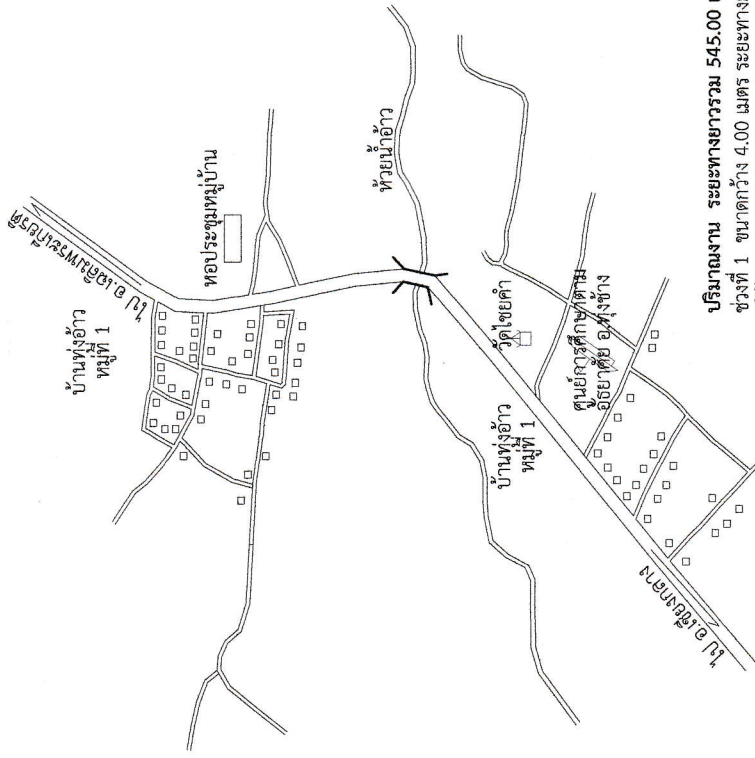


- วัตถุประสงค์
- โรงเรียน
- ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลและ
- แม่น้ำ ลำห้วย
- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1080
- ถนนคอนกรีต
- ถนนลูกรัง
- สะพานคอนกรีต



ปริมาณงาน ระยะทางรวม 545.00 เมตร

ช่วงที่ 1 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 345.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)
(พิกัด) N 19.261862 - E 100.532061


ช่วงที่ 2 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 200.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)
(พิกัด) N 19.260990 - E 100.533229

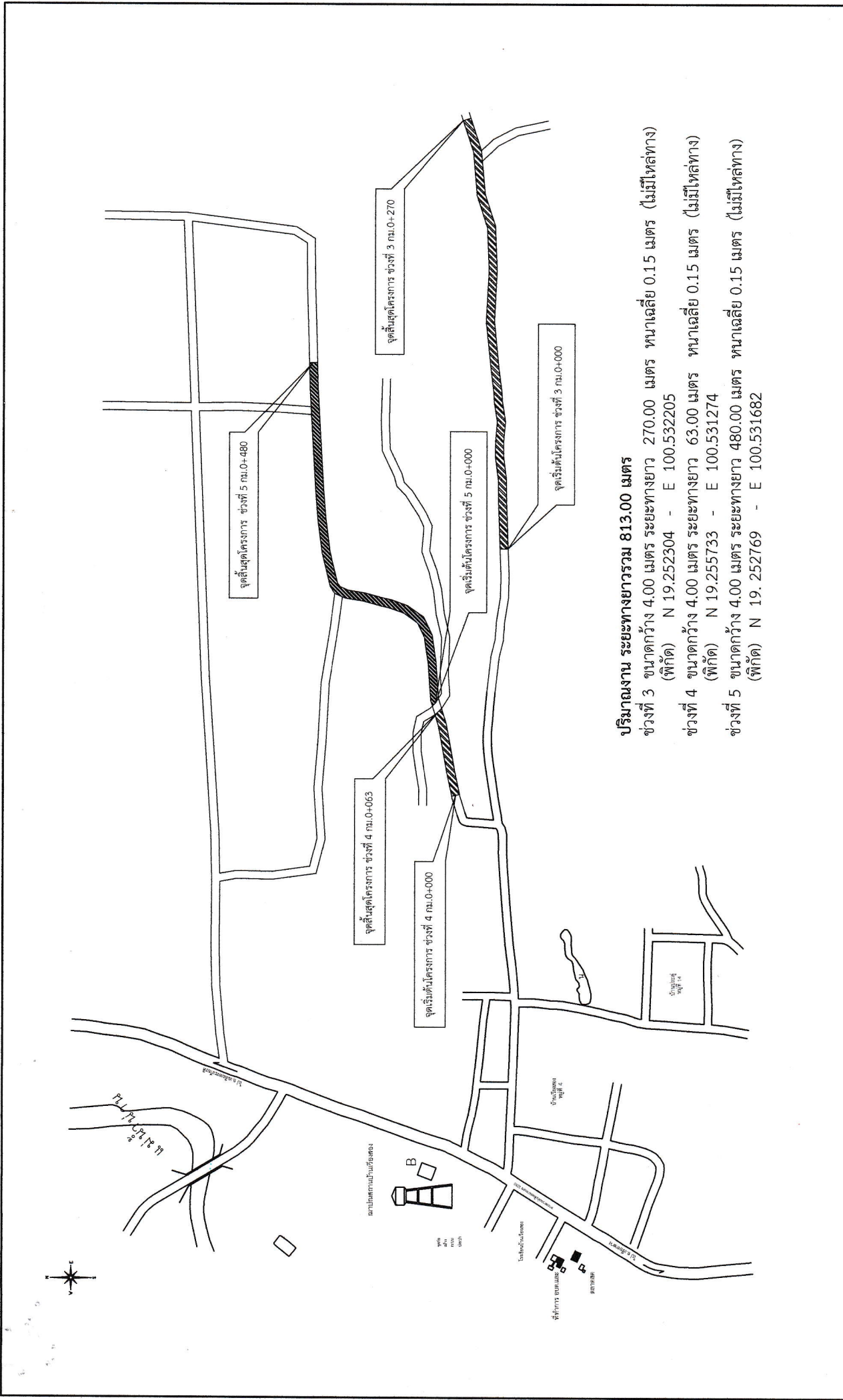
จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 1 กม. 0+000

จุดสิ้นสุดโครงการ ช่วงที่ 1 กม. 0+345

จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 2 กม. 0+000


จุดสิ้นสุดโครงการ ช่วงที่ 2 กม. 0+200

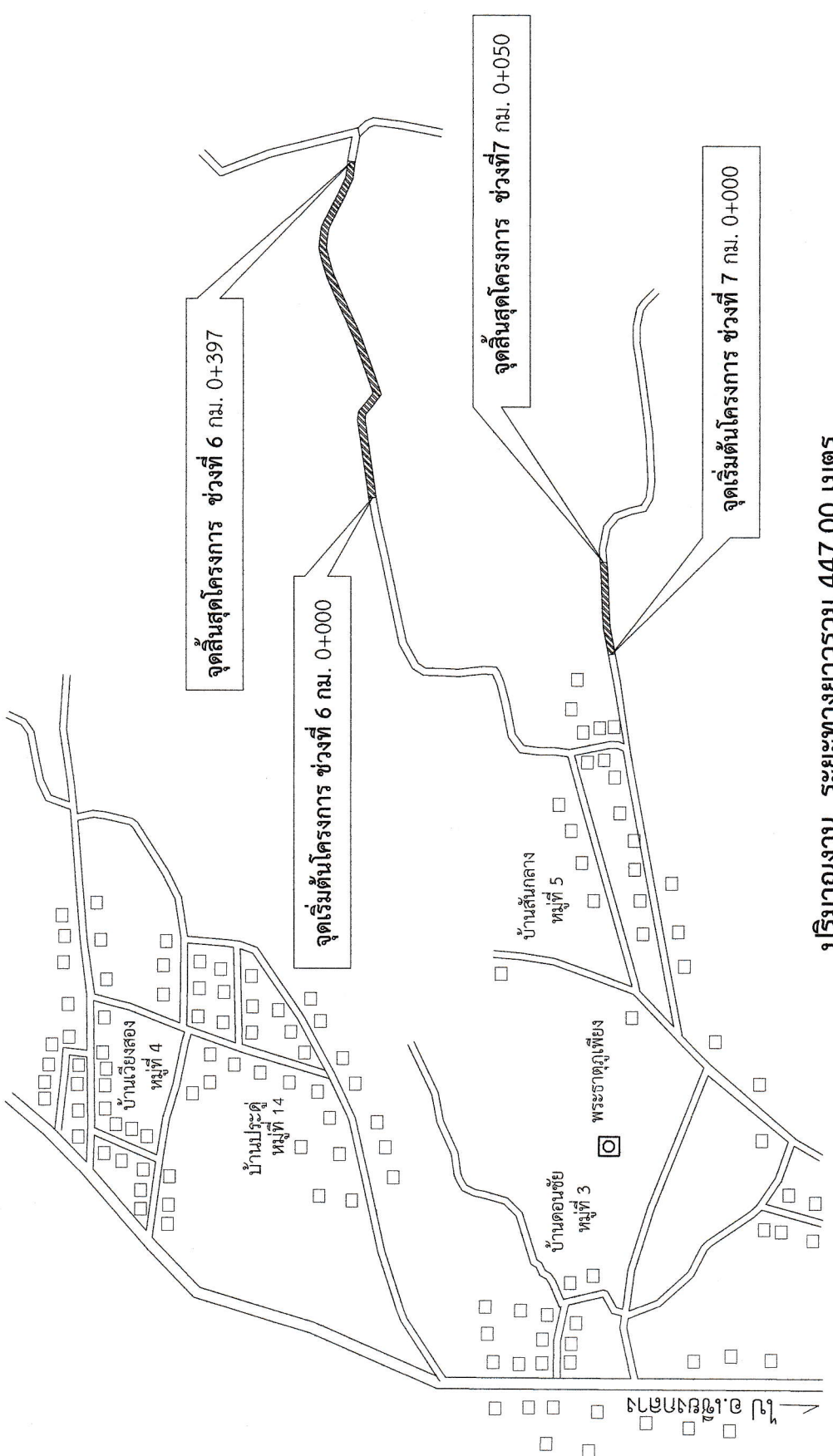
	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน		
	ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางรวม 3,350.00 เมตร หนา 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)	แบบแสดง ฝั่งโครงการ หมู่ที่ 1 / หมู่ที่ 2	แผนที่ 1/16
สำรวจ	เขียนแบบ	ออกแบบ	อนุมัติ
นายคณัฏ พันธ์พิช ผู้ช่วยช่างโยธา	นายภานุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ ผู้อำนวยการโครงการส่วนตำบล	นายสุรินทร์ สละสม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	นายบุญเหลือม์ จับต๊วงค์ นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลและ



ปริมาณงาน ระยะทางยาวรวม 813.00 เมตร

- ช่วงที่ 3 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 270.00 เมตร ทนเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง) (พิทัด) N 19.252304 - E 100.532205
- ช่วงที่ 4 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 63.00 เมตร ทนเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง) (พิทัด) N 19.255733 - E 100.531274
- ช่วงที่ 5 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 480.00 เมตร ทนเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง) (พิทัด) N 19.252769 - E 100.531682

	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าพื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน		แบบแสดง	ผังโครงการบ้านเรียงสอง หมู่ที่ 4	แผ่นที่ 2/16	แบบเลขที่ 38/2566
	สำรวจ	เขียนแบบ	ออกแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	
นายอดิษฐ์ พันธุ์พืช ผู้ช่วยงานโยธา	นายภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ ผู้ชำนาญโยธา	นายยุทธพงษ์ วงศ์สวัสดิ์ สย.12648	นายสุรินทร์ สะสม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ	นายบุญเหลือ จันทร์ดวง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ		




จุดสิ้นสุดโครงการ ช่วงที่ 7 กม. 0+050

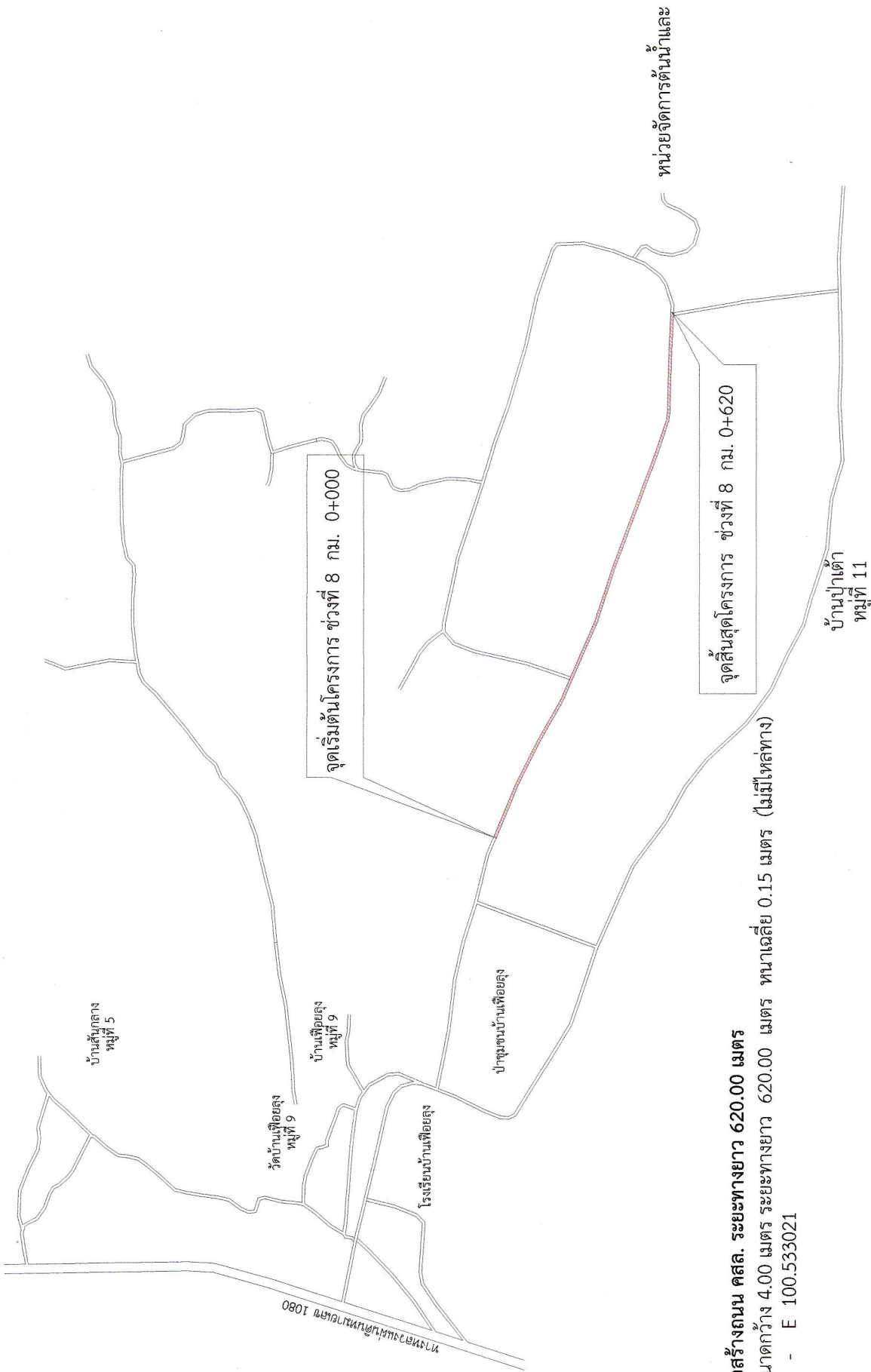
จุดเริ่มต้นโครงการ ช่วงที่ 7 กม. 0+000

ปริมาณงาน ระยะทางยาวรวม 447.00 เมตร

ช่วงที่ 6 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 397.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)
 (พิกัด) N 19.250351 - E 100.532468

ช่วงที่ 7 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 50.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)
 (พิกัด) N 19.245645 - E 100.531565

		โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน	
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาวรวม 3,350.00 เมตร หนา 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)	แบบแสดง ฝั่งโครงการ บ้านสันกลาง หมู่ที่ 5	แผ่นที่ 3/16	อนุมัติ นายบุญเหลือม จันดีวงศ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ
สสำรวจ นายดนัย พันธุ์พิช ผู้ช่วยช่างโยธา	เขียนแบบ นายภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ	อนุมัติ นายสุรินทร์ สะสม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ	อนุมัติ นายบุญเหลือม จันดีวงศ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ



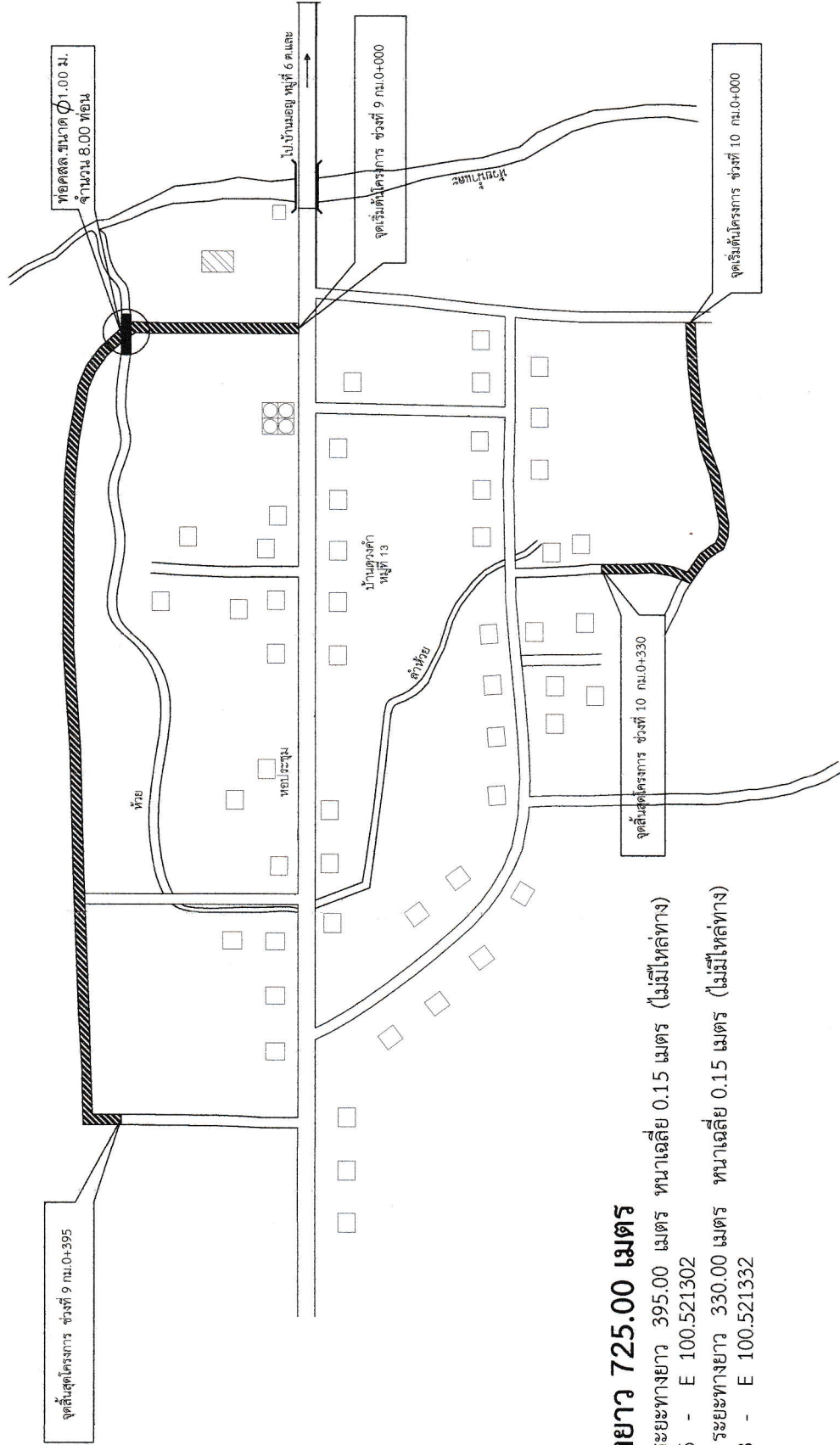
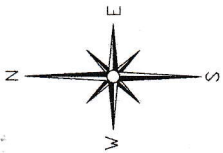
ปริมาณงาน โครงการก่อสร้างถนน คสล. ระยะทางยาว 620.00 เมตร
 ช่วงที่ 8 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 620.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)
 (พิกัด) N 19.241735 - E 100.533021



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน		แบบแสดง	ผังโครงการ หมู่ที่ 9- หมู่ที่ 11	แผนที่ 4/16	แบบเลขที่ 38/2566
สำรวจ	เขียนแบบ	ออกแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	
นายบุญ พิณพิทักษ์ ผู้ช่วยช่างโยธา	นายภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ	นายยุทธพงษ์ วงศ์ศักดิ์ สย.12648	นายสุรินทร์ สละสม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ		

อนุมัติ

นายบุญเหลือม จันตะวงศ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ



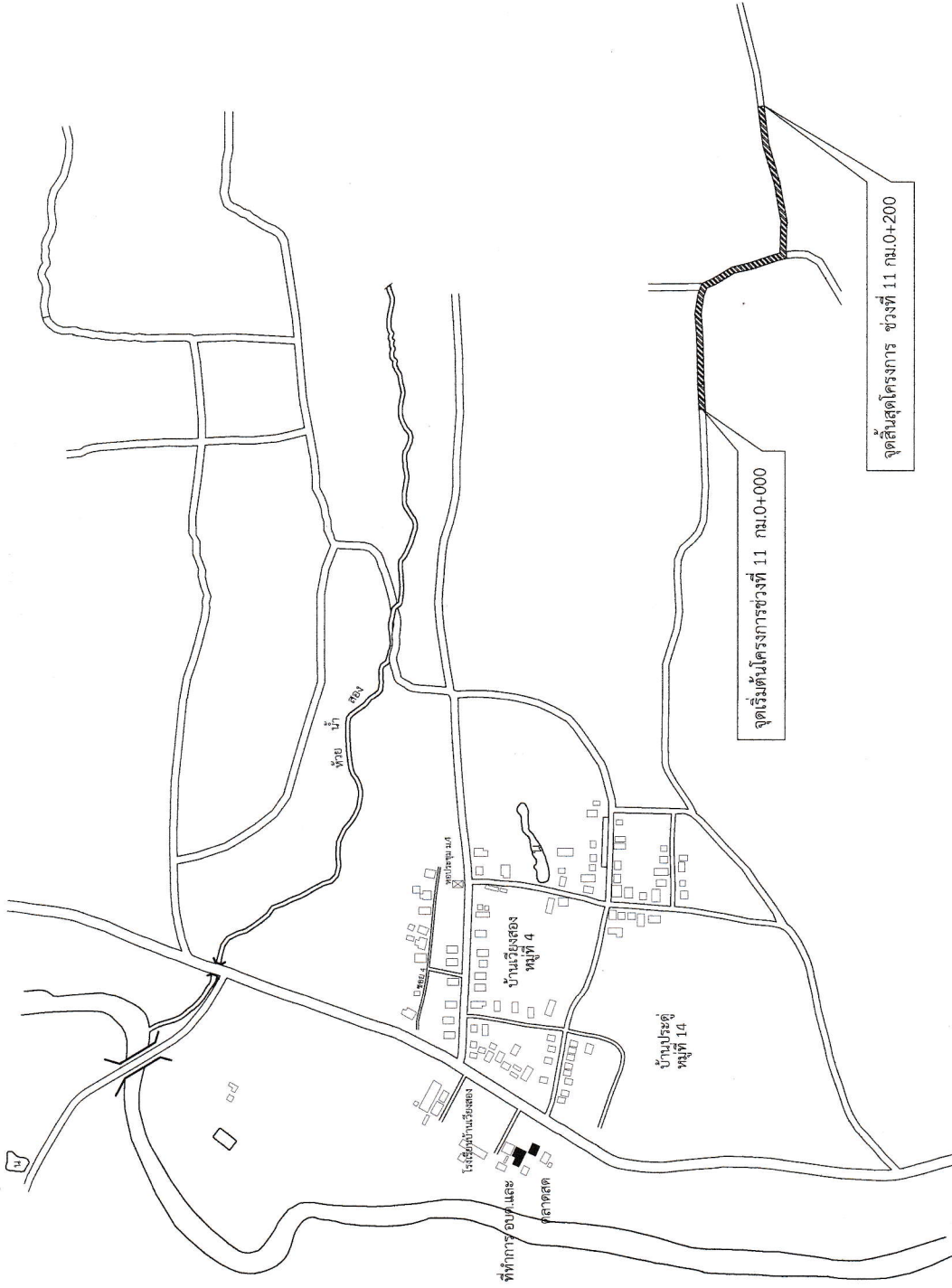
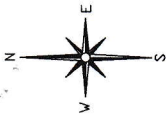
ปริมาณงาน ระยะทางยาว 725.00 เมตร

ช่วงที่ 9 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 395.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)
(พิกัด) N 19.244386 - E 100.521302

ช่วงที่ 10 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 330.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)
(พิกัด) N 19.243128 - E 100.521332



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน		แบบแสดง	ผังโครงการบ้านดงคำ/หมู่ที่ 13	แผ่นที่ 5/16	แบบเลขที่ 38/2566
สำราจ	เขียนแบบ	ออกแบบ	เขียนขอบ	อนุมัติ	
นายบุญ พิณพิช ผู้ช่วยช่างโยธา	นายภาณุวัฒน์ ดงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ	นายอุทัยพงษ์ วงศ์สวัสดิ์ สย.12648	นายสุวิมลธรรม สละม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ		นายบุญเหลือม จันดีวงษ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ

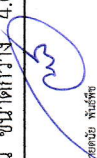
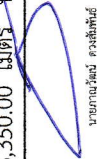

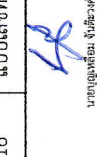


		โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อเพิ่มพื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ตำบลและ อำเภอวังจันทน์ จังหวัดน่าน ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาวรวม 3,350.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)	
สำรวจ	เขียนแบบ	ออกแบบ	เห็นชอบ
นายณัย พันธุ์พืช ผู้ช่วยช่างโยธา	นายภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ ผู้ชำนาญการ	นายยุทธพงษ์ วงศ์สวัสดิ์ สาย.12648	นายสุรินทร์ สละสม ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ นายบุญเหลือม จันดีวงศ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ
			อนุมัติ
			แผนที่ 6/16
			แบบแสดง
			ผังโครงการบ้านประดู่ หมู่ที่ 14
			แบบแผนที่ 38/2566

รายการประกอบแบบขนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1.) มิติต่างๆ เป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น , เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ และให้ดูปลั๊กชนิดและตัวเลขในแบบเป็นสำคัญ
- 2.) ให้ผู้รับจ้างแจ้งล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ต่อผู้รับจ้างก่อนลงมือดำเนินการ และห้ามก่อสร้างใดๆ ก่อนผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างอนุญาต
- 3.) หากมีการแก้ไขแบบแปลนให้ขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและคณะกรรมการตรวจงานจ้าง โดยคำนึงถึงประโยชน์ทางราชการเป็นหลัก
- 4.) ในขณะที่ยังดำเนินการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน, ขัดแย้งกันหรือพบข้อผิดพลาดของผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบ และปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยถือความถูกต้องตามหลักวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
- 5.) สิ่งที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่ได้คิดค่าจ้างเพิ่มเติม
- 6.) ในขณะทำการก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคที่ขวางงเช่นต้นไม้หรือสิ่งกีดขวางอื่น หรือเกิดความเสียหายกับถนน, ท่อประปา, สายเคเบิลโทรศัพท์, เสาค้ำฟ้า และอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 7.) การดำเนินการก่อสร้าง แนวหรือค่าระดับต่างๆ ที่กำหนดไว้ในผังบริเวณแบบแปลนให้สามารถปรับได้ตามสภาพพื้นที่ และลักษณะปัญหาอุปสรรคของงานนั้น ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์ของทางราชการ โดยให้ถือว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นเป็นการแก้ไขแบบแปลนและสัญญา
- 8.) ในกรณีผู้รับจ้างทำการก่อสร้างหมวดงานต่างๆ โดยไม่ได้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างให้ทราบก่อนการก่อสร้างจริง จะถือว่าไม่ถูกต้องและอาจต้องสั่งทุบหรือถอน ถ้าไม่สามารถพิสูจน์ว่าเป็นการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยถือว่ามีความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ซึ่งจะต้องทุบหรือถอนหรือแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์ก่อนการส่งมอบงาน ซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ และไม่สามารถขอขยระยะเวลาก่อสร้างได้
- 9.) ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่จะทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องมีป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานของ อบท.
- 10.) ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบแปลนโดยถี่ถ้วนและต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกิดหรือขาดของปริมาณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจริง โดยจะนำเอาปริมาณวัสดุตามประมาณการของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง มาเป็นข้ออ้างในการใช้ปริมาณวัสดุในการก่อสร้าง ตามสัญญาจ้างไปส่งจ้าง ฯลฯ ในการก่อสร้างไม่ได้
- 11.) การก่อสร้างโครงการดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนพิถีพิถันได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อประโยชน์ของราชการและประโยชน์ของประชาชนในพื้นที่
- 12.) ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการได้แก่ 1) ป้ายชั่วคราวขนาด 1.20 x 2.40 ม. วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายคือไม้ดัดหรือแผ่นเหล็กหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงทนไม่ต่ำกว่า 6 เดือน 2.) ป้ายถาวรขนาด 1.20x2.40 ม. วัสดุที่ใช้ทำเป็นแผ่นเหล็ก (กรณีงานก่อสร้างเงินตั้งแต่ 100,000 บาทขึ้นไป) / ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายประชาสัมพันธ์ทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง , ข้อความป้ายให้ประสานทางผู้จ้าง
- 13.) กรณีผู้รับจ้าง ก่อสร้างไม่ครบตามเงื่อนไขตามสัญญา เนื่องจากมีเหตุจำเป็นหรืออุปสรรคที่ทำให้การก่อสร้างไม่ได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้รับจ้างหักเงินตามส่วนงานที่ขาดหายไป
- 14.) ระยะเวลาการก่อสร้างที่กำหนดในเอกสารราคากลางของทางผู้จ้างได้รวมการขออนุญาตและผลทดสอบคอนกรีตและผลทดสอบคอนกรีตไว้แล้ว (การส่งมอบงานงวดสุดท้ายต้องมีผลทดสอบแบบมาด้วย) โดยผู้รับจ้างต้องศึกษาถึงความเป็นไปได้เรื่องระยะเวลาการทำงานที่รวมผลทดสอบและผลการขออนุญาตแล้วก่อนลงราคา โดยจะนำเวลาดังกล่าวมาเป็นข้ออ้างในการขยระยะเวลาหรืองดปฏิบัติตามไม่ได้
- 15.) ผู้รับจ้างต้องนำส่งรายชื่อวิศวกรคุมงานของผู้รับจ้าง พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตาม พรบ. วิศวกรรม พ.ศ. 2542 ก่อนทำงานเป็นเวลาอันพอสมควร



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่ทำการเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2 , หมู่ที่ 4 , หมู่ที่ 5 , หมู่ที่ 9-11 , หมู่ที่ 13 , หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน		วันที่ 7 / 16	แบบเลขที่ 38 / 2566
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 3,350.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)	แบบแสดง รายการประกอบแบบ	อนุมัติ	
สำรวจ	เขียนแบบ	ออกแบบ	อนุมัติ
 นายสมชาย จันดีชัย วิศวกรช่าง ผู้ควบคุมงานช่าง	 นายสมชาย จันดีชัย วิศวกรช่าง ผู้ควบคุมงานช่าง	 นายสมชาย จันดีชัย วิศวกรช่าง ผู้ควบคุมงานช่าง	 นายสมชาย จันดีชัย วิศวกรช่าง ผู้ควบคุมงานช่าง

รายการประกอบแบบขนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 16.) ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเพื่อตรวจสอบคุณภาพระหว่างดำเนินการทั้งหมดเป็นผู้รับจ้าง เช่นการทดสอบคอนกรีต, เหล็ก ฯลฯ (หาก ผ.รจ. ต้องการทดสอบกำลังอัดคอนกรีตก่อนอายุ 28 วัน ให้กำหนดสิ่งผู้คุมงาน)
- 17.) ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างคอนกรีต ภายใต้การกำกับของช่างผู้คุมงานของผู้จ้างทุกครั้ง เพื่อไปทดสอบกำลังอัดคอนกรีต
- 18.) ก่อนลงมือก่อสร้างให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานที่จะก่อสร้าง ให้กับช่างผู้ควบคุมงานของผู้จ้างทราบและต้องได้รับการอนุมัติให้ก่อสร้างจากผู้จ้างก่อน
- 19.) ในกรณีที่แบบก่อสร้างมีปัญหาในงานก่อสร้าง ให้ฟังคำชี้แนะจากวิศวกรผู้ออกแบบและคณะกรรมการรับงาน ถ้าดำเนินการใดๆ โดยไม่ได้มีข้อสรุปให้เรียบร้อยก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 20.) ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจความละเอียดของแบบก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับจ้างสามารถชี้แจงงานได้ทันที ผังบริเวณก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างต่างๆ ที่กำหนดงานหรือโครงการในบริเวณก่อสร้าง จะต้องขออนุญาตให้เรียบร้อย - พร้อมทั้งทำความสะอาดให้เรียบร้อย ก่อนที่จะส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- 21.) ห้ามรถยนต์ขึ้นสัญจร ภายใน 7 วันหลังจากเทคอนกรีตบดอัดครั้งสุดท้าย หรือ ความสามารถรับน้ำหนักของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 70% ของ 240 Ksc(Cube)
- 22.) การส่งมอบงานงวดสุดท้ายต้องมีผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีตแบบมดด้วย โดยระยะเวลาการก่อสร้างที่กำหนดในเอกสารราคาากลางของทางผู้จ้างได้รวมการบดอัดและผลทดสอบคอนกรีตไว้แล้ว
- 23.) ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้จ้างทราบและต้องได้รับการอนุมัติให้ก่อสร้างจากผู้คุมงานของผู้จ้างก่อน
- 24.) วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของ มูลค่ามูลค่าที่จัดซื้อที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 25.) เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็ก ที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 26.) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 24 และข้อ 25) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ชอง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน		แผนที่ 8 / 16	แบบเลขที่ 38 / 2566
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 3.350.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)	แบบแสดง รายการประกอบแบบ	อนุมัติ	
สำรับ	เขียนแบบ	เห็นชอบ	
นายวิชาญ จันทร์ดี ผู้อำนวยการ	นายสุวิทย์ สอน ปลัดกองการช่างส่วนกลาง	นายสุวิทย์ สอน ปลัดกองการช่างส่วนกลาง	นายบุญเลิศ จันทร์วงษ์ นายกองการช่างส่วนกลาง


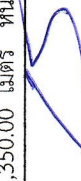
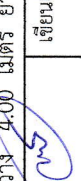


- 2.8.2 วัสดุทาของพื้นรอยต่อ (Joint Primer) ต้องเป็นวัสดุที่มีความสามารถในการไหลแทรกซึมเข้าไปในรูพรุนของคอนกรีตได้เมื่อทาที่บนผิวคอนกรีต จะต้องแห้งภายใน 4 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความหนาแน่นของวัสดุทาของพื้นรอยต่อต้องไม่มากกว่า 0.85 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร (850 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และมีความหนืด (Din Bowl) อยู่ในช่วง 30-50 วินาที ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ห้ามใช้แอลกอฮอล์มีล้นขังเป็นวัสดุทาของพื้นรอยต่อ และหากนำวัสดุขี้เถ้ามาใช้ทาของพื้นรอยต่อ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
- 2.8.3 วัสดุอุดรอยต่อ (Mastic Joint Sealer) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.479 : วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทอร์ซัน
- 2.8.4 แผ่นพลาสติกของพื้นคอนกรีต (Plastic Sheet) ที่ใช้ในการก่อสร้างตั้งมีความหนา และความกว้างตามที่กำหนดไว้ในแบบ มีลักษณะไม่ใส ไม่มีสี ก้นน้ำ และไม่มีรูบริเวณขอบต้องเป็นเส้นตรง บริเวณที่ทำการปรับและบริเวณที่พองต้องสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
- แผ่นพลาสติกต้องยาวครอบคลุมความกว้างของร่องจางทั้งหมด ถ้าจำเป็นต้องทำการเชื่อมต่อแผ่นพลาสติกก็จะต้องทำบริเวณรอยต่อตามยาว โดยแผ่นพลาสติกที่ทำการเชื่อมต่อวางซ้อนทับกันอย่างน้อย 20 เซนติเมตร
- 2.9 คอนกรีต
- 2.9.1 คอนกรีตทั่วไป เป็นคอนกรีตที่ได้จากการผสมวัสดุ ตามข้อ 2.1 ถึง 2.4 และหรือสารผสมเพิ่มเติม ข้อ 2.5 ในอัตราส่วนผสมที่ได้ออกแบบไว้ด้วยไม่ผสมคอนกรีต
- 2.9.2 คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) เป็นคอนกรีตที่ได้จากการผสมวัสดุ ตามข้อ 2.1 ถึง 2.4 และหรือสารผสมเพิ่มเติม ข้อ 2.5 ในอัตราส่วนผสมที่ได้ออกแบบไว้ด้วยโรงงานผสมหรือคอนกรีตผสมเสร็จ แล้วส่งถึงสถานที่ก่อสร้างด้วยวิธีขนส่งตามข้อกำหนด
3. การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต
- 3.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ต่อผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาตรวจสอบ หรือส่งให้ส่วนราชการ เป็นผู้ออกแบบส่วนผสม โดยปริมาณไม่ใช่แบบสุดท้ายที่จะส่งกำหนดโดยวิศวกรผู้ออกแบบ
- 3.2 คอนกรีตที่มีความแข็งแรงที่พอเหมาะ สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ตามที่แบบกำหนด ค่ายุบตัวต้องอยู่ระหว่าง 3-7 เซนติเมตร เมื่อทดสอบตาม มทข. (พ) 103.1 : วิธีการทดสอบค่าการยุบตัวของคอนกรีต
- 3.3 กำลังอัดบดบดของแข็งตัวอย่างคอนกรีต ขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร ต้องไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ค่า Slump Test ไม่เกิน 10 เซนติเมตร
4. เครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ก่อนเริ่มงาน ผู้รับจ้างต้องเตรียมเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นตั้งใช้ในการดำเนินงานไว้ให้พร้อมที่หน้างาน ทั้งไม้ต้องเป็นแบบและขนาดซึ่งอยู่ในภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
- 4.1 เครื่องผสมคอนกรีต

~~4.1.1 ไม่ผสมคอนกรีตผสมเสร็จระหว่าง 14-20 รอยต่อจะมี ต้องส่งของผสมคอนกรีตให้~~
~~4.1.2 ใช้คันชักด้วยคันชักเสมอ~~

- 4.1.2 โรงงานผสมคอนกรีต ต้องสามารถผสมคอนกรีตให้เข้ากันได้ได้อย่างสม่ำเสมอ ความคุมปริมาณวัสดุที่ได้ตามอัตราส่วนผสมให้ได้ออกแบบไว้ได้อย่างถูกต้อง มีกำลังการผลิตมากกว่าพอที่จะนำไปใช้ในโครงการก่อสร้างได้อย่างต่อเนื่อง และส่วนผสมมีความสม่ำเสมอ
- 4.1.3 โรงผสมคอนกรีต ต้องผสมคอนกรีตเป็นไม่หมุนแบบไม่มีเม็ดหรือแบบมีใบพายกวน ต้องสามารถผสมคอนกรีตให้เข้ากันได้ได้อย่างสม่ำเสมอ
- 4.2 เครื่องปั้นสี่เหลี่ยม อาจติดตั้งเข้ากับเครื่องแต่งผิวคอนกรีต สามารถสี่เหลี่ยมได้เต็มความกว้างของแบบหล่อ โดยอาจเป็นชนิดแผ่นสี่เหลี่ยมหรือชนิดวงก็ได้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะห่างกับขอบแบบหล่อ รอยต่อ เหล็กเค็ดเดียว เหล็กเค็ด และส่วนประกอบอื่นๆ ความถี่ของเครื่องสี่เหลี่ยมชนิดแผ่นสี่เหลี่ยมต้องไม่น้อยกว่า 3,500 รอบต่อนาที และส่วนประกอบต้องไม่น้อยกว่า 5,000 รอบต่อนาที
- 4.3 เครื่องแต่งผิวคอนกรีต ต้องเป็นชนิดที่เลื่อนไปตามขวางได้ สามารถใช้ปิดแต่งรอยต่อที่กีดจากเครื่องสี่เหลี่ยมชนิดได้ และใช้ปิดแต่งให้ดูปรากฏของรอยต่อที่แบบกำหนด
- 4.4 เครื่องตัดรอยต่อ ต้องมีกำลังเพียงพอ สามารถตัดคอนกรีตให้ได้ความลึกตามที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว
- 4.5 แบบหล่อคอนกรีต มีความยาวท่อนละ 3 เมตร ยกเว้นแนวถนนโค้งที่มีรัศมีความโค้งน้อยกว่า 60 เมตร ให้ใช้แบบหล่อโค้ง หรือแบบหล่อที่มีความยาวที่เหมาะสม เพื่อให้ถนนโค้งได้ตามรูปแบบที่กำหนด
5. วิธีการก่อสร้าง

- ทำการปรับและบดอัดชั้นพื้นทางหรือชั้นคันทางเดิม ให้มีความกว้างมากกว่าผิวจราจรเดิมความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร เพื่อให้สามารถวางแบบหล่อ โดยยึดยึดให้ได้ความแน่นและระดับตามที่แบบกำหนด
- ก่อนการเทคอนกรีต ต้องมีการวางแนวที่ตี ต้องคำนึงถึงสภาพอากาศที่เหมาะสม ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่ออัตราการอบแห้ง ในระหว่างการก่อสร้างต้องควบคุมการจราจรเพื่อไม่ให้คอนกรีตเสียหาย โดยยึดตั้งป้ายจราจรหรือธงอุปการณีนีนา รวมทั้งสัญญาณไฟกลางคืนตามที่ได้รับแจ้งกำหนด พร้อมทั้งจัดการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ปลอดภัย การก่อสร้างให้ดำเนินการดังนี้
- 5.1 การติดตั้งแบบหล่อ
- 5.1.1 แบบหล่อต้องตั้งฉากและตั้งระดับก่อนที่จะนำมาใช้ทุกครั้ง การติดตั้งแบบหล่อต้องมีลักษณะกึ่งระหว่างปลายที่ชนกันอย่างแข็งแรงแน่นอน
- 5.1.2 แบบหล่อด้านข้างและแบบหล่อด้านขวางจะต้องเจาะรูสำหรับยึดเหล็กเค็ด (Dowel Bars) หรือเหล็กยึด (Tie Bars) ซึ่งมีระยะห่างและตำแหน่งสูงตามที่แบบกำหนด
- 5.1.3 การติดตั้งแบบหล่อด้านขวาง ต้องยึดติดกับแบบด้านข้างให้มีความแน่นคงแข็งแรงแน่นอน
- 5.1.4 การติดตั้งแบบหล่อด้านข้างรอยต่อจนกระทั่งรอยต่อและยึดติดกันอย่างแน่นหนาด้วยวิธีดังต่อไปนี้

- เหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มิลลิเมตร ทุกมุมจำนวนไม่น้อยกว่า 3 มุม ทุกสัปดาห์ต้องขุดยึดติดกันให้แน่น ผิวข้างแบบหล่อหรือสันแบบหล่อ ต้องเรียบเสมอได้แนวและระดับตามที่แบบกำหนด
- กำหนดขนาดของแบบหล่อ จะต้องวางยึดผนังที่วางที่ปรับแต่งแล้วไว้ระดับแล้ว ห้ามหมุนแบบหล่อเพราะอาจเกิดการทรุดในขณะเทคอนกรีต การติดตั้งแบบหล่อ ต้องให้แต่ละข้างเหลือกันไม่น้อยกว่า 40 เมตร เพื่อให้การวางแบบหล่อก่อนต่อไปมีแนวระดับอ้างอิง และให้ตรวจสอบระดับโดยใช้ลวดทาบระยะ 2 เมตร ทั้งในแนวขวางและแนวยาวของถนน และต้องตรวจสอบระดับสันแบบหล่อครั้งสุดท้ายโดยใช้ไม้บรรทัดยาว 3 เมตร ทาบเพื่อตรวจสอบหาความเป็นเส้นตรง

	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน	แบบแสดง รายการประกอบแบบ	แผ่นที่ 10 / 16	แบบเลขที่ 38 /2566
สำกรง นายชัย ชัยสิทธิ์ ผู้ควบคุมงาน	เขียนแบบ  นายชัย ชัยสิทธิ์ ผู้ควบคุมงาน	ออกแบบ  นายชัย ชัยสิทธิ์ ผู้ควบคุมงาน	เห็นชอบ  นายชัย ชัยสิทธิ์ ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ  นายชัย ชัยสิทธิ์ ผู้ควบคุมงาน

5.4.5 การทอคอนกรีต ต้องใช้และเกลี่ยปาดให้ระดับเต็มช่องจราจร พร้อมใช้เครื่องยกคอนกรีต โดยให้เนื้อที่ข้างบนและรอยต่อของผิวจราจรเป็นพิเศษ การยกจะต่อเนื่องไม่ขาดจนเกินไป

5.4.6 การทอคอนกรีตเพราะอาจทำให้เกิดการแยกตัว

5.4.7 การทอคอนกรีตของจราจรติดจากช่องที่เสร็จแล้ว ต้องรอให้ช่องจราจรที่เสร็จแล้วแห้งแข็งตัว ก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย

5.4.7 ห้ามเทพคอนกรีตในขณะที่มีฝนตก เว้นแต่จะมีที่ป้องกัน โดยให้ยื่นอยู่กับอุลยหรือที่บังของ ผู้ควบคุมงาน

5.5 รอยต่อตามขวาง (Transverse Joint) และรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) จะต้องตามยาว ตามที่แบบกำหนด โดยรอยต่อตามขวางจะต้องตั้งห่างจากแนวศูนย์กลางของถนน รอยต่อตามยาว จะต้องตั้งห่างจากแนวศูนย์กลางถนน ความลึกของรอยต่อตามขวางและรอยต่อตามยาวต้องตั้งห่างจากผิวจราจร ทรายรอยต่อต้องไม่สูงหรือเป็นแอ่ง ในกรณีที่ไม่เป็นได้กำหนด ให้คอนกรีตแต่ละแฉ่งได้ กว้างไม่เกิน 2.00 เมตร ยาวไม่เกิน 5.00 เมตร โดยรอยต่อต้องมีรายละเอียดเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

5.5.1 รอยต่อเพื่อการขยายตัว (Expansion Joints) ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Dowel Bars) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด ปกติข้างหนึ่งของเหล็ก เดือยฝั่งยึดแน่นกับคอนกรีต ปกติอีกข้างหนึ่งทำด้วยยางแอสฟัลต์หรือซีเมนต์แล้วทาทับด้วย ทรายหรือทรายละเอียด Expansion Joint ก่อนทอคอนกรีตทุกครั้งจะต้องใส่วัสดุแน่นกับ ความกว้างของรอยต่อ เพื่อให้คอนกรีตขยายตัวตามแนวถนนได้มีระยะไม่น้อยกว่า รอยต่อที่เจาะรูตรงตามตำแหน่งของเหล็กเดือยไว้แล้วหรือรอยต่อ โดยมีควมกว้างเท่ากับควม หนาของผิวจราจรคอนกรีต เมื่อการบ่มคอนกรีตสุดสับลบแสงและก่อนเปิดการจราจร ให้ชุดหรือ ติดส่วนบนของวัสดุแน่นกับรอยต่อออก โดยให้มีความลึกประมาณ 5 เซนติเมตร ตรงกับแบบ มาตรฐาน แล้ววางแนวด้วยวัสดุยารอยต่อป้องกันน้ำซึม

5.5.2 รอยต่อเพื่อการหดตัว (Contraction Joints) ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Dowel Bars) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด สามารถทำได้ดังนี้

5.5.2.1 ในขณะที่คอนกรีตเหลว ให้ทำเครื่องมือบ่มคอนกรีตในด้านหน้าที่จะตัดรอยต่อ ซึ่งต้องอยู่เหนือเหล็กเดือยด้านที่เคลื่อนตัวได้ (Free End) โดยใช้เหล็กแหลมชนิด และควรระวังไม่ให้เกิน 0.10 เซนติเมตร ใช้เสียดลบบนตำแหน่งที่ได้ทำ เครื่องหมายให้เสร็จแล้วให้ใช้เครื่องปาลมเป่าเศษวัสดุออกให้สะอาด รอยต่อ จะต้องไม่ขอบคมและหินไม่หลุด ขนาดความกว้างและความลึกของรอยต่อให้ เป็นไปตามที่แบบกำหนด โดยปกติให้เริ่มทำการตัดในระหว่าง 6-24 ชั่วโมงหลังจาก เทคอนกรีตแล้วเสร็จ และต้องตัดให้เสร็จก่อนที่จะเกิดการแตกตัวของคอนกรีต เปลี่ยนแปลงจุดศูนย์กลางของคอนกรีต ในกรณีที่เกิดรอยแตกกว้างตามขอบของรอยต่อ ให้ทำการบ่มรอยตัดใหม่บริเวณนั้นได้เสียก่อน

5.5.2.2 วิธียกอื่น เช่น ใช้ไม้หรือวัสดุอื่นซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนจึงจะดำเนินการ ได้และต้องทำการอุดรอยต่อให้เรียบร้อยก่อนที่จะเทคอนกรีตในช่องจราจรข้างเคียง หรือก่อนเปิดการจราจร

5.5.3 รอยต่อเนื่องจากการก่อสร้าง (Construction Joint) เป็นรอยต่อแบบต่อชน (Butt Type) หรือเป็นแบบสลักนอตระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Dowel Bars) มีขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด รอยต่อจะทำขึ้นตรงที่สิ้นสุดการเทคอนกรีต ตลอดความยาวของถนนไม่เกินกว่า 30 นาที ให้หารอยต่อทันที แต่ห้ามทำภายในระยะ 3 เมตร ใกล้ ทุ่นเทพคอนกรีตตามยาวและรอยต่อเพื่อการหดตัว ทั้งนี้ให้อยู่ในจุดที่ยังมีจุดของผู้ควบคุมงาน

5.5.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) ระหว่างรอยต่อจะต้องมีเหล็กเดือย (Tie Bars) มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางและระยะห่างตามที่แบบกำหนด ในกรวางเหล็กเดือยที่รอยต่อตามยาวต้อง วางให้ตั้งได้ชิดกับแนวรอยต่อ ห้ามทำสายยางแอสฟัลต์หรือวัสดุอื่นใดที่เหล็กเดือย ในกรณีที่ แฉ่งที่คอนกรีตในรอยต่อติดกันก่อสร้างไม่พร้อมกัน ให้ใช้แบบเหล็กแบบราบวางลัดตลอดความ ยาวของรอยต่อ การตัดรอยต่อจะตัดหลังจากคอนกรีตแข็งตัวและก่อนเปิดการจราจร

5.6 การแต่งผิวคอนกรีต

5.6.1 การแต่งผิวคอนกรีตด้วยเครื่อง จะต้องใช้เครื่องมือที่ปฏิบัติงานได้ 2 อย่างในขณะเดียวกัน คือ ทรายให้คอนกรีตแน่นและแต่งผิวให้เรียบ เครื่องแต่งผิวต้องมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับงาน สามารถแต่งผิวให้ลาดเอียงเพื่อการระบายน้ำได้ตามต้องการ

5.6.2 การแต่งผิวคอนกรีตด้วยแรงคน ใช้คนจับที่ปลายคานไม่ให้รอยคานเหล็กคานจะขูด แล้วดันไปถาด คอนกรีตเคลื่อนไปข้างหน้าพร้อมๆ กัน และให้คานกระแทกคอนกรีตเพื่อให้คอนกรีตแน่น มากขึ้น

5.6.3 หลังจากแต่งผิวคอนกรีตแล้ว หากยังไม่เรียบให้ใช้เกรียงเหล็ก (Scraping Straight Edge) ยาวประมาณ 3.00 เมตร ปาดหรือดันตัดคอนกรีตส่วนที่เกินออก

5.6.4 เมื่อแต่งผิวคอนกรีตรียบเรียบร้อยแล้ว ให้กลิ้งกวาดแม่แรงลวดอย่างสม่ำเสมอให้เกิดรอยลึกไม่เกิน 2 มิลลิเมตร

5.7 การบ่มคอนกรีต ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องป้องกันไม่ให้คอนกรีตได้รับการแห้งเหือด และ ให้บ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

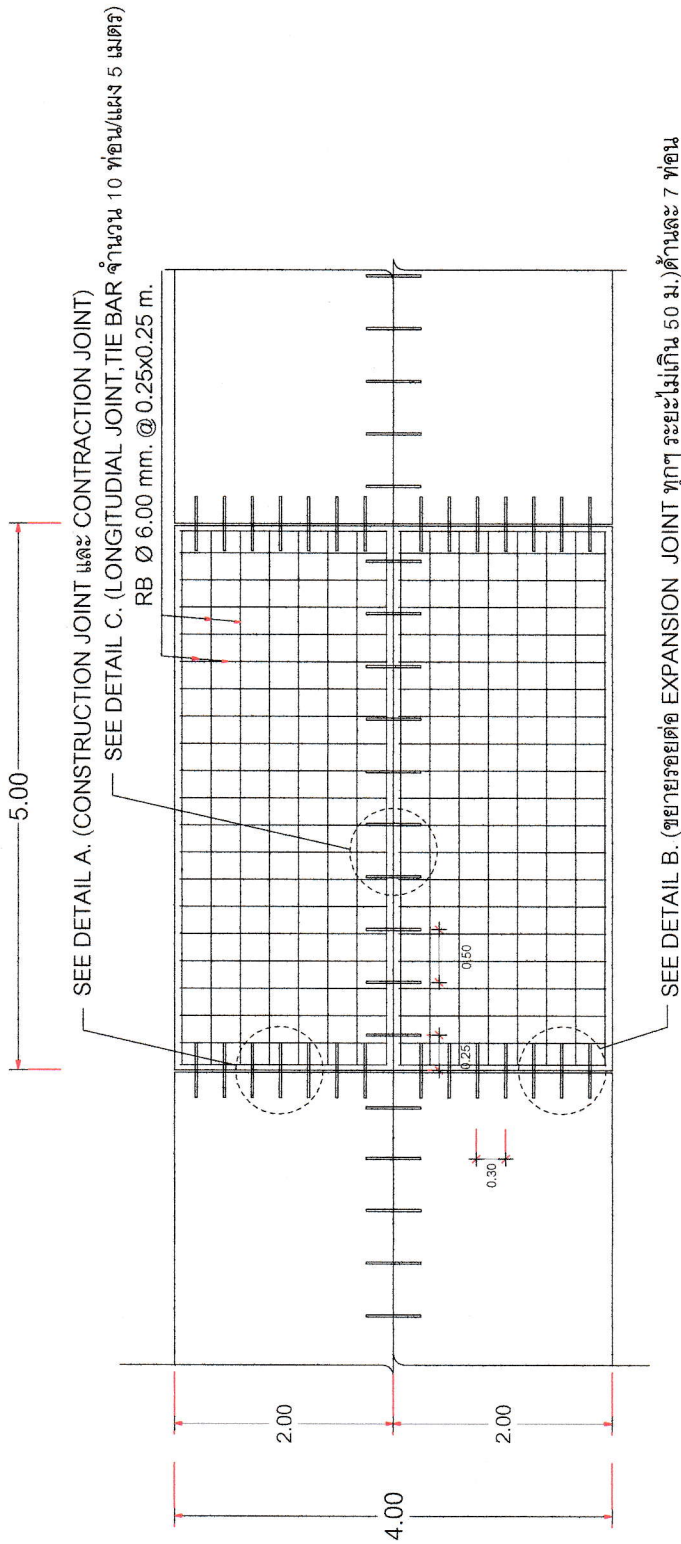
5.7.1 ใช้กระดาษบ่ม 2 ชั้น วางทับให้เสมอกันไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร แล้วรดน้ำให้กระสอบ บ่มชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

5.7.2 ใช้น้ำสะอาดบ่ม โดยก่อบนคอนกรีตแล้วทิ้งน้ำเหนือผิวคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

5.7.3 ใช้ทรายสะอาดคลุมให้ทั่วผิวหน้าคอนกรีต หนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร แล้วใช้น้ำสะอาด าทพรายให้ชุ่มอยู่เสมอตลอดเวลา ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่อง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน		แบบแสดง รายการประกอบแบบ	แผ่นที่ 12 / 16	แบบเลขที่ 38 / 2566
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 3,350.00 เมตร หนา 0-15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)	ออกแบบ	เขียนแบบ	อนุมัติ	
สำรวจ	เขียนแบบ	อนุมัติ	อนุมัติ	
<p>นายคณิศร ชัยสิทธิ์ ผู้ช่วยช่างโยธา</p> <p>นายอนุชิต ตงสิงห์ ผู้ควบคุมการช่าง</p> <p>นายชัชวาลย์ สอน ปลัดกองช่างบริหารส่วนตำบล</p>	<p>นายชัชวาลย์ สอน ปลัดกองช่างบริหารส่วนตำบล</p>	<p>นายอนุชิต ตงสิงห์ ผู้ควบคุมการช่าง</p>	<p>นายอนุชิต ตงสิงห์ ผู้ควบคุมการช่าง</p>	<p>นายอนุชิต ตงสิงห์ ผู้ควบคุมการช่าง</p>




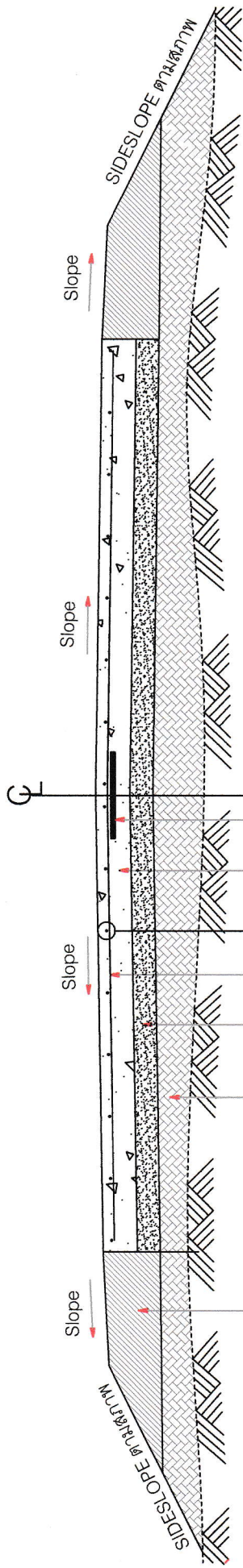
Joint Sealer (วัสดุยาแนวรอยต่อชนิดพรีคอนกรีต, ยางมะตอย)

RB Ø 6 mm. @ 0.25x0.25 m.#

ทรายหยาบที่ผ่านการบดอัดแน่นหนา 0.05 เมตร
พื้นทางเดิมขูดครี้อและปรับเกลี่ย บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95%
STANDARD PROCTOR DENSITY

EXPANSION JOINT ทุกๆ ระยะไม่เกิน 50 ม.)

	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2 , หมู่ที่ 4 , หมู่ที่ 5 , หมู่ที่ 9-11 , หมู่ที่ 13 , หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน			
	ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 3,350.00 เมตร ทบ 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)	แบบแสดง วัตถุประสงค์สร้างทาง	แผนที่ 14 / 16	แบบเลขที่ 38 / 2566
สำรวจ นายชัย พันธุ์พิชิต ผู้อำนวยการเขต	เขียนแบบ นายอนุชิต อรรถสิทธิ์ ผู้อำนวยการเขต	เห็นชอบ นายสุรพงษ์ วงศ์สวัสดิ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ	อนุมัติ นายบุญเหลือม จันดีวงศ์ นายองค์การบริหารส่วนตำบลและ	



TIE BAR DB 16mm ยาว 0.50m @0.50m.C/C

พื้นที่ทาง คสล. หน้า 0.15 ม. (คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 ksc.Cube)

RB Dia.6mm. @0.25x0.25 m.

ชั้นทรายหยาบที่ถมทับอัดแน่นหนา 0.05 ม.

งานเกรดปรับแก้ลาดตั้งคันทางเดิม (โครงสร้างทางเดิม)

ไหล่ทางดินถม (กรวดมี) ให้ดูปริมาณงานที่กำหนดในเอกสารราคากลางและแผนผัง

รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กใช้พื้นที่การเกษตรตำบลและ หมู่ที่ 1-2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9-11, หมู่ที่ 13, หมู่ที่ 14 จำนวน 17 ไร่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี		แบบแสดง 15 / 16	แบบเลขที่ 38 / 2566
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 3,350.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร (ไม่มีไหล่ทาง)	แบบแสดง รูปตัดโครงสร้างทาง	อนุมัติ	
สำรวจ	เขียนแบบ	เห็นชอบ	
นายสมิทธิ์ พันธ์ดี ผู้ควบคุมงาน	นายเอกสิทธิ์ สายสิงห์ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสุวิทย์ แสนม ปลัดกองการช่างส่วนกลาง	นายบุญพร้อม จันทร์ราช นายอดิศัยการช่างส่วนกลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตร ตำบลและ หมู่ที่ 1-หมู่ที่ 2 , หมู่ที่ 4 , หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 9-หมู่ที่ 11 , หมู่ที่ 13 , หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาวรวม 3,350 เมตร หนา 0.15 เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลและ/องค์การบริหารส่วนตำบลและ

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม.	13,400.000	11.44	153,296.00	1.3318	15.23	204,159.61
2	1.3 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.3.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	670.000	795.46	532,958.20	1.3318	1,059.39	709,793.73

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตร ตำบลและ หมู่ที่ 1-หมู่ที่ 2 , หมู่ที่ 4 , หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 9-หมู่ที่ 11 , หมู่ที่ 13 , หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาวรวม 3,350 เมตร หนา 0.15 เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลและ/องค์การบริหารส่วนตำบลและ

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้เหล็กเส้นทั่วไป)	ตร.ม.	13,400.000	468.86	6,282,724.00	1.3318	624.42	8,367,331.82
4	2.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	268.000	202.04	54,146.72	1.3318	269.07	72,112.60
5	2.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	2,412.000	127.98	308,687.76	1.3318	170.44	411,110.35
6	2.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	3,350.000	88.89	297,781.50	1.3318	118.38	396,585.40
	3. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	3.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
7	3.1.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	8.000	2,995.72	23,965.76	1.3318	3,989.69	31,917.59
8	4. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1.000	33.27	33.27	1.3318	44.30	44.30
รวมราคากลาง								10,193,055.40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตร ตำบลและ หมู่ที่ 1-หมู่ที่ 2 , หมู่ที่ 4 ,หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 9-หมู่ที่ 11 , หมู่ที่ 13 , หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาวรวม 3,350 เมตร หนา 0.15 เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

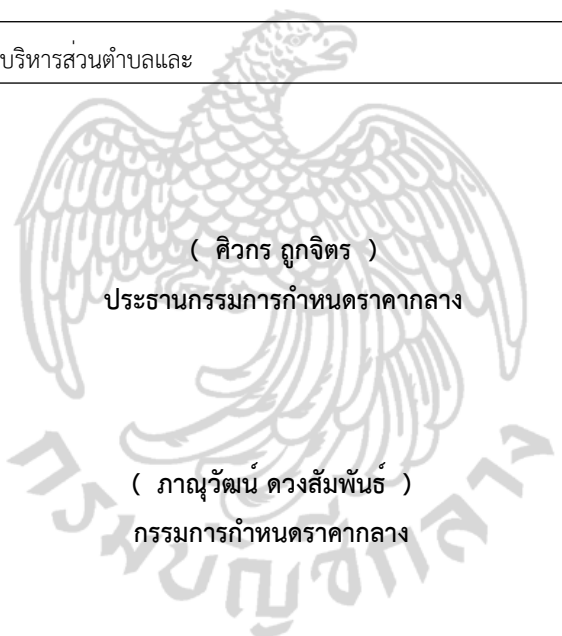
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลและ/องค์การบริหารส่วนตำบลและ



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตร ตำบลและ หมู่ที่ 1-หมู่ที่ 2 , หมู่ที่ 4 ,หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 9-หมู่ที่ 11 , หมู่ที่ 13 , หมู่ที่ 14 จำนวน 11 ช่วง ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาวรวม 3,350 เมตร หนา 0.15 เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลและ/องค์การบริหารส่วนตำบลและ



(ศิวกร ภูกิจิตร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(บุษบา พัฒนะพรหม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลและ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตร ตำบลและ หมู่ที่ ๑-หมู่ที่ ๒ , หมู่ที่ ๔ , หมู่ที่ ๕ หมู่ที่ ๙-หมู่ที่ ๑๑ , หมู่ที่ ๑๓ , หมู่ที่ ๑๔ จำนวน ๑๑ ช่วง ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาวรวม ๓,๓๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลและ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตร ตำบลและ หมู่ที่ ๑-หมู่ที่ ๒ , หมู่ที่ ๔ , หมู่ที่ ๕ หมู่ที่ ๙-หมู่ที่ ๑๑ , หมู่ที่ ๑๓ , หมู่ที่ ๑๔ จำนวน ๑๑ ช่วง ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาวรวม ๓,๓๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๑๙๓,๐๕๕.๔๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันห้าสิบบาทสี่สิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลและ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลและเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบ การที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.lae.go.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔๗๑๘๑๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนตำบลและ ผ่านทางอีเมล 8550804 @dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายใน วันที่ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลและจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์

<http://www.lae.go.th/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายบุญเหลือม จันทะวงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตร ตำบลและ หมู่ที่ ๑-หมู่ที่ ๒ , หมู่ที่ ๔ ,หมู่ที่ ๕ หมู่ที่ ๙-หมู่ที่ ๑๑ , หมู่ที่ ๑๓ , หมู่ที่ ๑๔ จำนวน ๑๑ ช่วง ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาวรวม ๓,๓๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลและ

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนตำบลและ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลและ" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าสู่พื้นที่การเกษตร ตำบลและ หมู่ที่ ๑-หมู่ที่ ๒ , หมู่ที่ ๔ ,หมู่ที่ ๕ หมู่ที่ ๙-หมู่ที่ ๑๑ , หมู่ที่ ๑๓ , หมู่ที่ ๑๔ จำนวน ๑๑ ช่วง ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาวรวม ๓,๓๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ณ หมู่ที่ ๑-หมู่ที่ ๒ , หมู่ที่ ๔ ,หมู่ที่ ๕ หมู่ที่ ๙-หมู่ที่ ๑๑ , หมู่ที่ ๑๓ , หมู่ที่ ๑๔ ตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๑๙๓,๐๕๕.๔๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันห้าสิบบาทสี่สิบลบาท) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **องค์การ**

บริหารส่วนตำบลและ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ **เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป iva กับกรมบัญชีกลาง**

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า **๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)** และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**เชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อเสนอจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น

๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลและ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้**องค์การบริหารส่วนตำบลและ** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ **องค์การบริหารส่วนตำบลและ** จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน **๔๙๙,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)**

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่

คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาในองค์การบริหารส่วนตำบลและตรวจสอบความถูกต้องในวันที่

ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลและจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลและได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลและจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบล และ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลและกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลและสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **องค์การบริหารส่วนตำบลและ**มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **องค์การบริหารส่วนตำบลและ**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **องค์การบริหารส่วนตำบลและ** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **องค์การบริหารส่วนตำบลและ** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ** ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลและจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก **องค์การบริหารส่วนตำบลและ** จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า **๒ ปี** นับถัดจากวันที่**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ได้รับมอบงาน โดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน **๗** วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก**เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖**

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ **องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก**เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖**

๑๑.๒ เมื่อ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ **องค์การบริหารส่วนตำบลและ**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ **องค์การบริหารส่วนตำบลและ** สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **องค์การบริหารส่วนตำบลและ** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ไม่ได้

(๑) **องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**องค์การบริหารส่วนตำบลและ** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ**องค์การบริหารส่วนตำบลและ**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลและ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลและ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลและ

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

บริหารส่วนตำบลและ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเข้

ลำดับ ที่ตาม สัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย ×	ราคากลาง	
	1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)								
1.1	1.2	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCA	ตร.ม.	13,400.000	11.44	153,296.00	1.3318	15.23	204,159.61	
	1.3	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)								
2.1	1.3.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION	ลบ.ม.	670.000	795.46	532,958.20	1.3318	1,059.39	709,793.73	
	2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)								
	2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)								
4.1	2.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PO	ตร.ม.	13,400.000	468.86	6,282,724.00	1.3318	624.42	8,367,331.82	
4.2	2.1.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	268.000	202.04	54,146.72	1.3318	269.07	72,112.60	
4.3	2.1.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	2,412.000	127.98	308,687.76	1.3318	170.44	411,110.35	
4.4	2.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	3,350.000	88.89	297,781.50	1.3318	118.38	396,585.40	
	3	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	3.1	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)								
6.1	3.1.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVER	ม.	8.000	2,995.72	23,965.76	1.3318	3,989.69	31,917.59	
6.2	4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)			ลบ.ม.	1.000	33.27	1.3318	44.30	44.30
TOTAL									10,193,055.40	