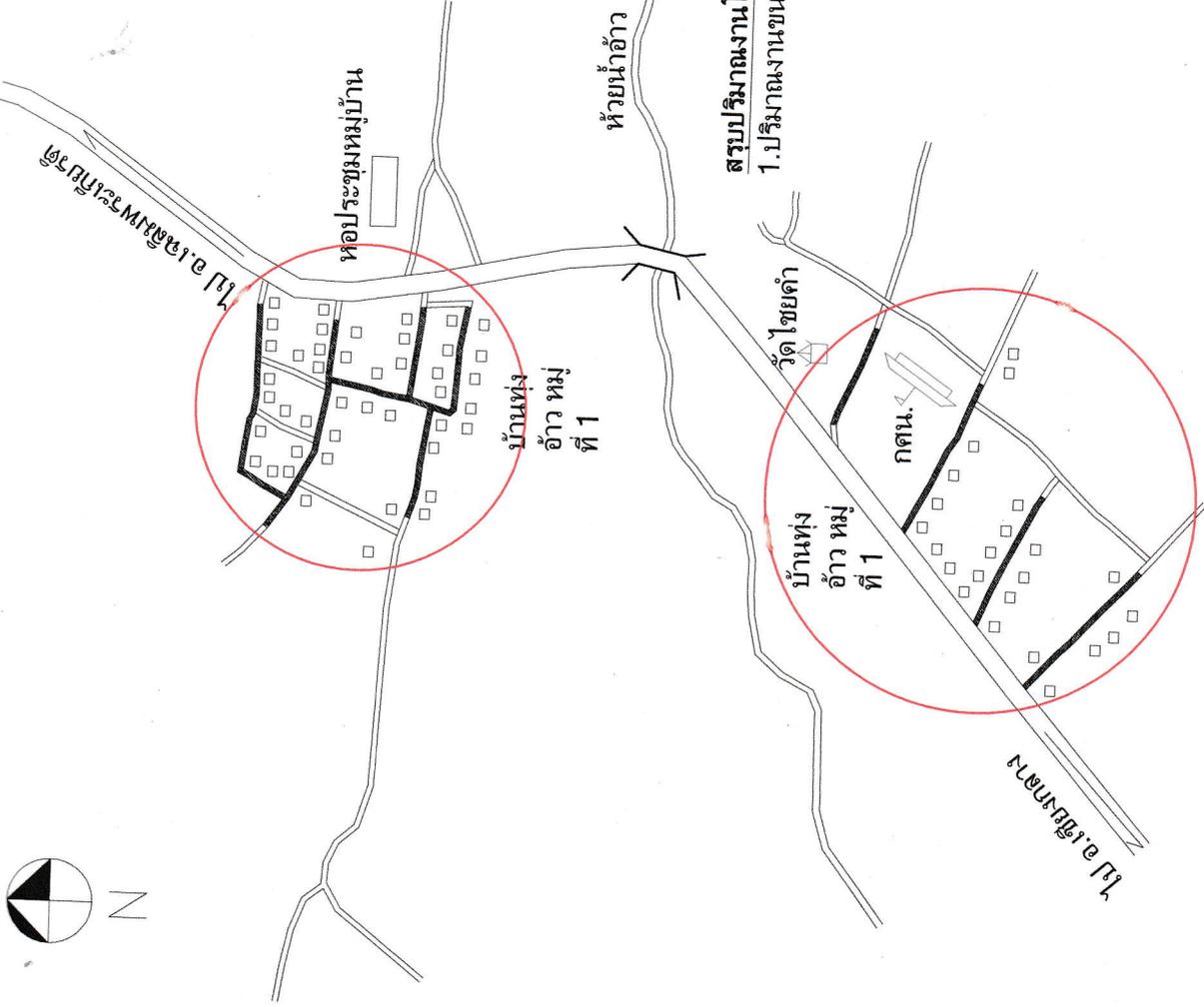


-  วัด, สำนักสงฆ์
-  โรงเรียน
-  ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลและ
แม่น้ำ, ลำห้วย
-  ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1080
-  ถนนคอนกรีต
-  ถนนลูกรัง
-  สะพานคอนกรีต

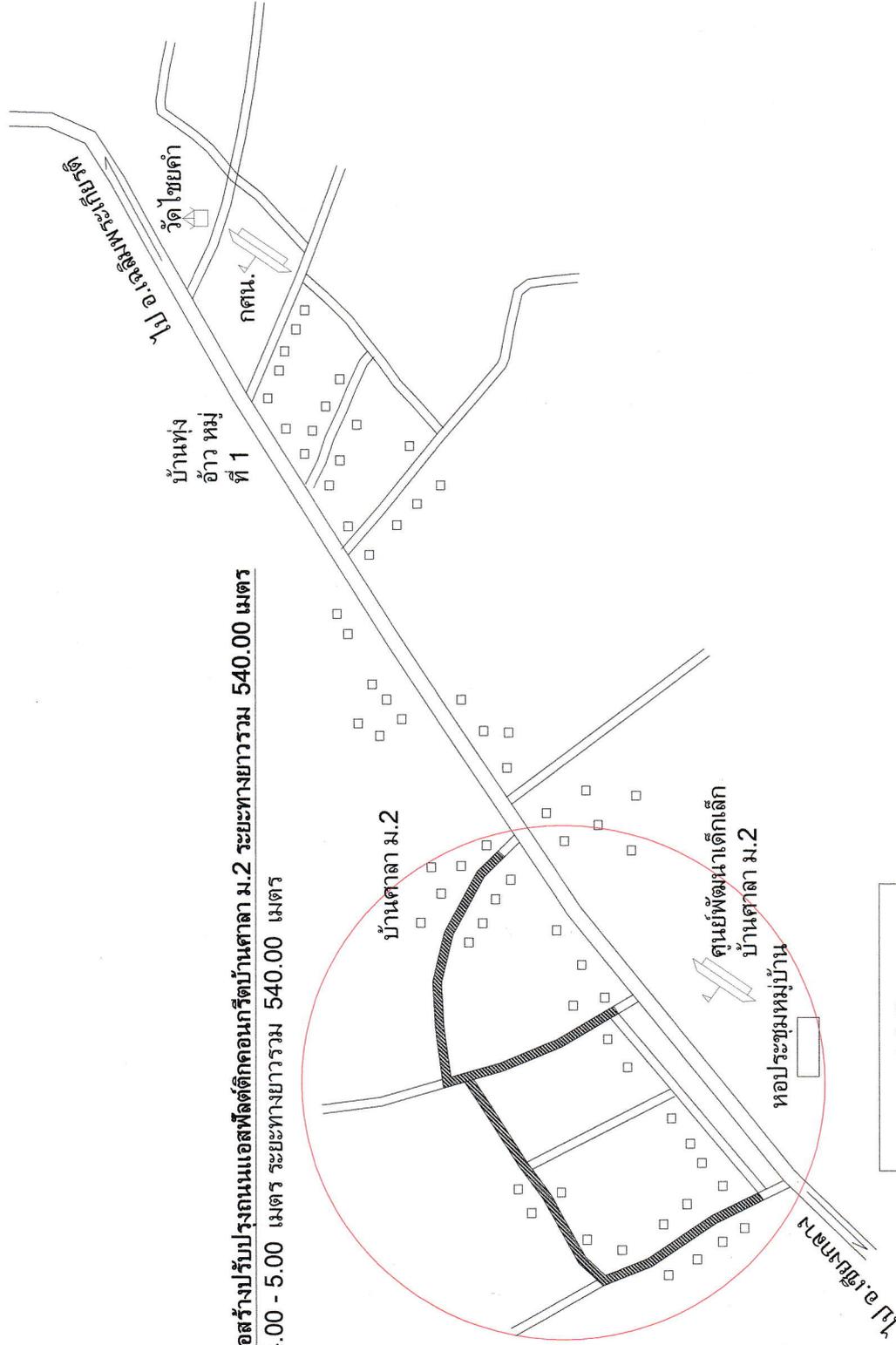
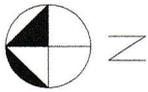


สรุปปริมาณงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตบ้านทุ่งอ้าว ม.1 ระยะทางยาวรวม 1,565.00 เมตร
 1. ปริมาณงานขนาดกว้าง 4.00 - 5.00 เมตร ระยะทางยาวรวม 1,565.00 เมตร

ผังที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

| | | | | |
|--|---|--------------------------------|--|--|
| โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตบ้านทุ่งอ้าว หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพื่อয়লু หมู่ที่ 9, บ้านป่าเต่า หมู่ที่ 11, บ้านควงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน | | แบบแสดง แผนผังที่ตั้งโดยสังเขป | แผ่นที่ 1 / 9 | แบบเลขที่ 1/2566 |
| สำรวจ | เขียนแบบ | ออกแบบ | เห็นชอบ | อนุมัติ |
| นายคณัย งามสิทธิ์ (ผ.ช. ช่างโยธา) | นายภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง อบ.ต. และ ผู้อำนวยการส่วนตำบล และ | นายสุพจน์ วงศ์สวัสดิ์ สย.12648 | นายสุรินทร์ สละสม (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ) | นายบุญหล่อม จันดีวงศ์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ) |

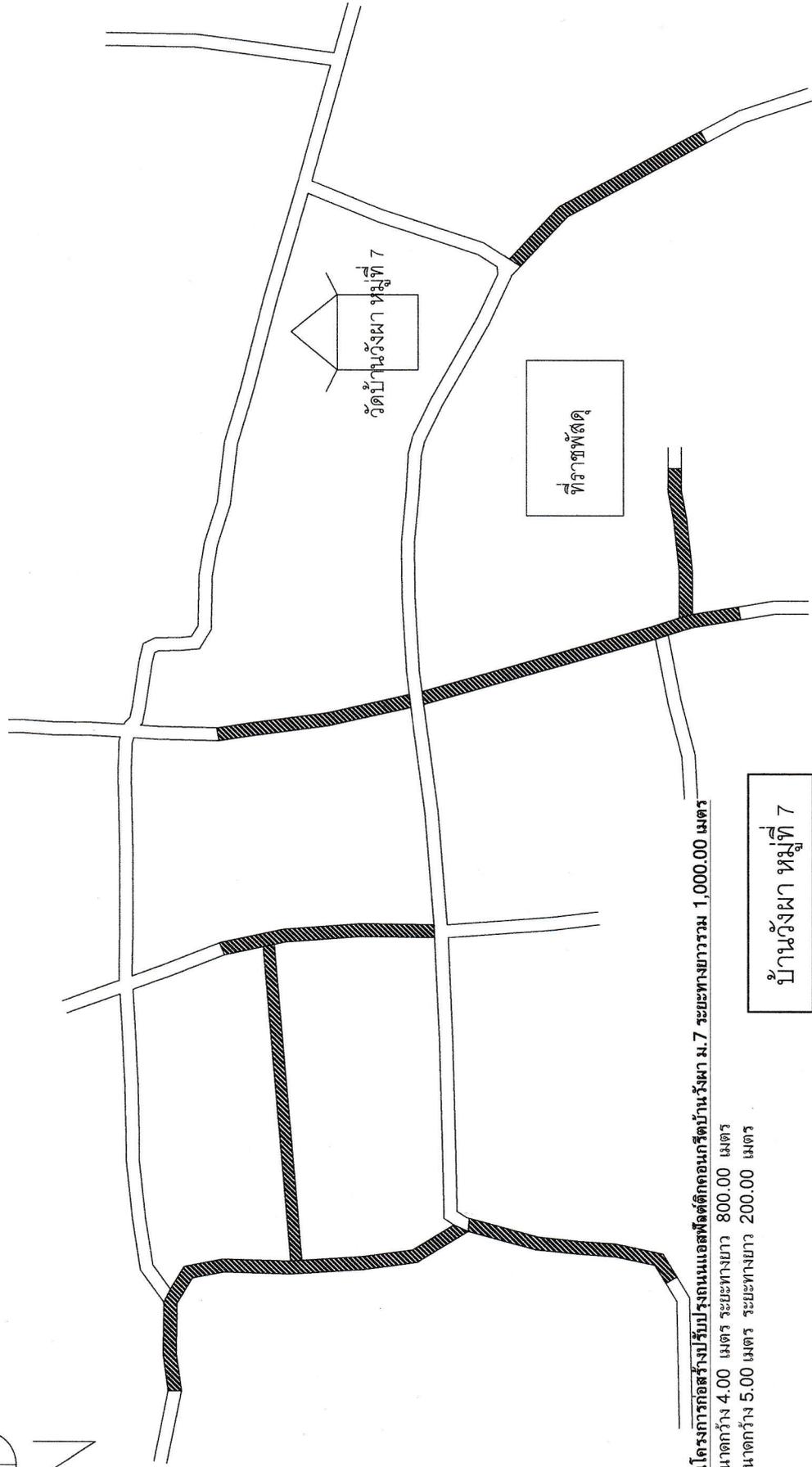
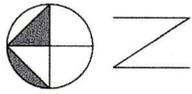




แผนผังที่ตั้งโดยสังเขป

สรุปปริมาณงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบ้านศาลา ม.2 ระยะทางยาวรวม 540.00 เมตร
 1. ปริมาณงานขนาดกว้าง 4.00 - 5.00 เมตร ระยะทางยาวรวม 540.00 เมตร

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|---------|--------------------------------------|-----------|---|
| | | โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบ้านทุ่งอ่าว หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพื่อรอง หมู่ที่ 9, บ้านป่าเตา หมู่ที่ 11, บ้านดวงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน | | ฉบับที่ | 2 / 9 | แบบเลขที่ | 1/2566 |
| สำรวจ | นายคณัย พันธพิทักษ์ (ส.ช. ชนงิโยธา) | เขียนแบบ | นายภาคภูมิพันธ์ ดงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ | ออกแบบ | นายสุเทพพงษ์ วงศ์สวัสดิ์ สย.12648 | เห็นชอบ | นายสุรินทร์ สะสม (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ) |
| | | | | | | อนุมัติ | นายบุญเหลือม อินต๊ะวงศ์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ) |



สรุปปริมาณงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบ้านวังผา ม.7 ระยะทางยาวรวม 1,000.00 เมตร

1. ปริมาณงานขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 800.00 เมตร
2. ปริมาณงานขนาดกว้าง 5.00 เมตร ระยะทางยาว 200.00 เมตร

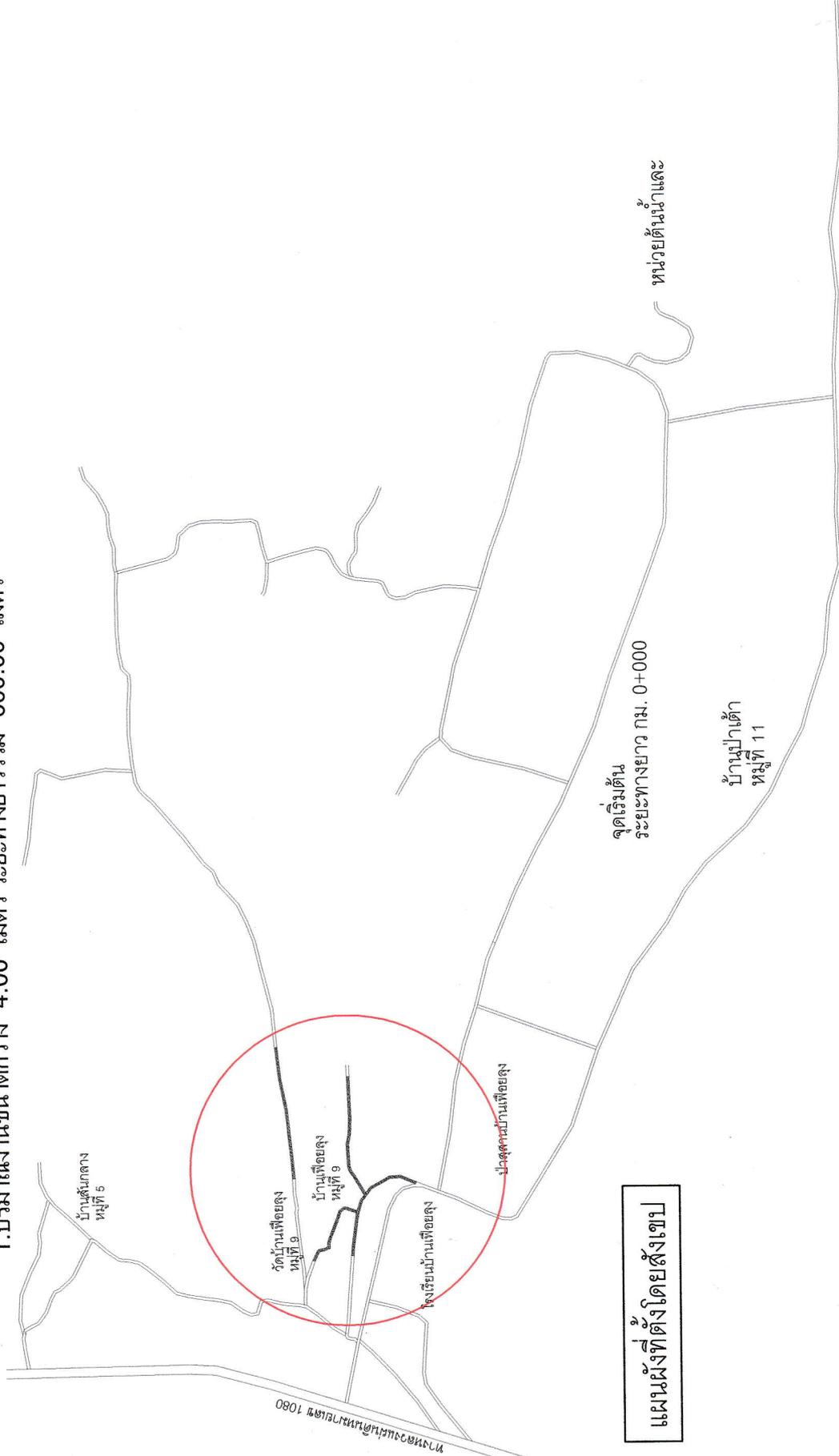
ผังที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|---------|--|
| โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีตบ้านวังผา หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพี้ยลู่ หมู่ที่ 9, บ้านป่าเต้า หมู่ที่ 11, บ้านดวงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน | | แบบแสดง | แผนที่ 3 / 9 | อนุมัติ | นายบุญเหลือม จันทะวงค์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ) |
| ปริมาณงานขนาดกว้าง 4 - 5 เมตร ระยะทางยาวรวม 5,400.00 เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 21,800 ตารางเมตร | ออกแบบ | เห็นชอบ | นายสุรินทร์ สละสม (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ) | อนุมัติ | นายบุญเหลือม จันทะวงค์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ) |
| สำรวจ | เรียบแบบ | ออกแบบ | นายยุทธพงษ์ วงศ์สวัสดิ์ สย.12648 | | |
| | นายณัฏฐ์ พันธุ์พืช (ผ.ส. ฐานโยธา) | นายภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง อบ.ต.และ ผู้อำนวยการกองช่าง อบ.ต.และ | | | |





สรุปปริมาณงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตบ้านเพ็ญลง ม.9 ระยะทางยาวรวม 600.00 เมตร
1.ปริมาณงานขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาวรวม 600.00 เมตร

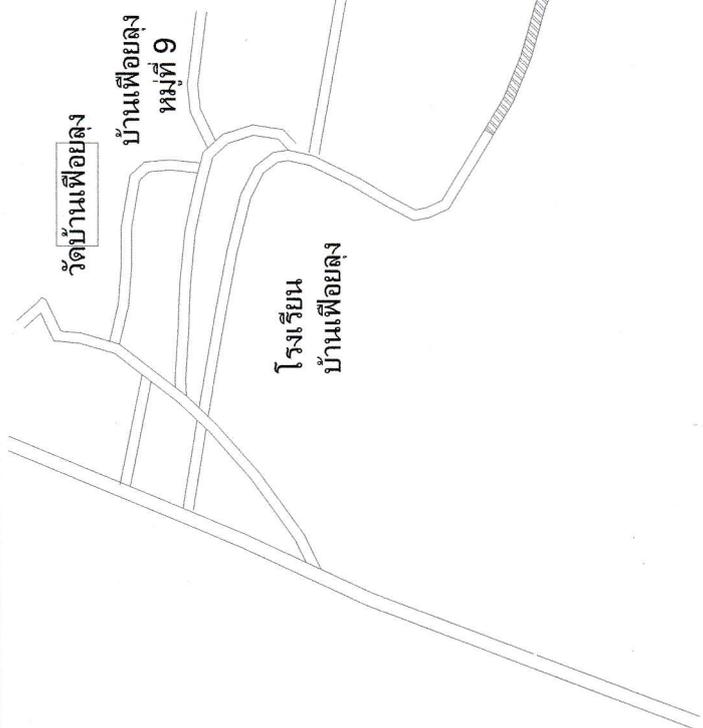
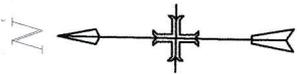


แผนผังที่ตั้งโดยสังเขป

โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตบ้านทุ่งอ้อ หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพ็ญลง หมู่ที่ 9, บ้านป่าไผ่ หมู่ที่ 11, บ้านดงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| ปริมาณงานขนาดกว้าง 4 - 5 เมตร ระยะทางยาวรวม 5,400.00 เมตร และมีพื้นที่ไม้ร้อยละ 21,800 ตารางเมตร | แบบแสดง แนวนิ่งที่ตั้งโดยสังเขป | แผ่นที่ 4 / 9 | แบบเลขที่ 1/2566 |
| สำรวจ | เขียนแบบ | ออกแบบ | อนุมัติ |
| นายอดภัย พันธุ์พืช (ผ.ช. ขางใจเฮา) | นายภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ ผู้อำนวยการกองช่างอบต.และ | นายยุทธพงษ์ วงศ์สวัสดิ์ สย.1.12648 | นายสุรินทร์ สะสม (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ) |
| | | | นายบุญเหลือม จัตะวงศ์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ) |



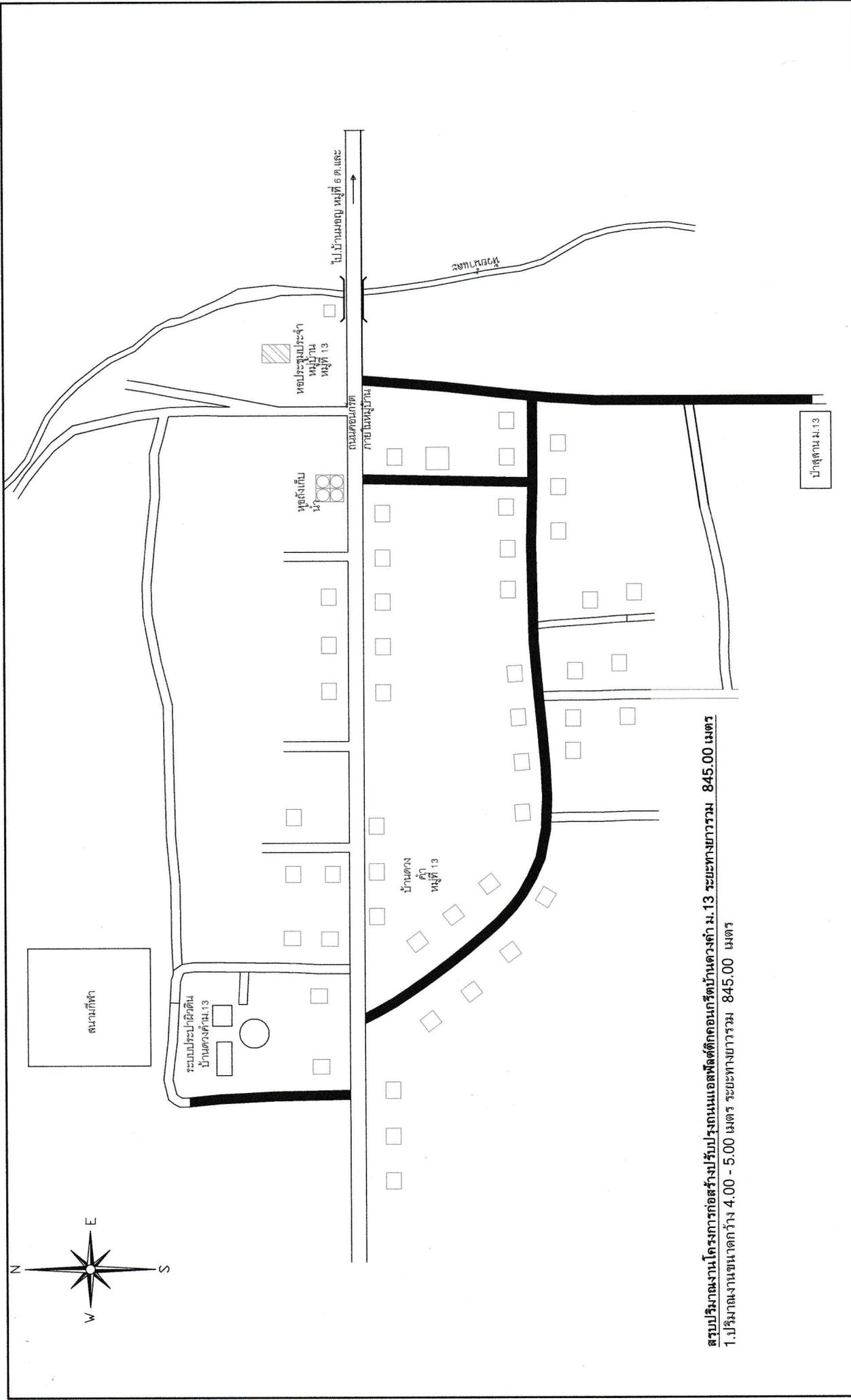


สรุปปริมาณงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตบ้านป่าเต้า ม.11 ระยะทางยาวรวม 850.00 เมตร
 1.ปริมาณงานขนาดกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาวรวม 850.00 เมตร

แผนผังที่ตั้งโดยสังเขป

อ่างเก็บน้ำและ

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|
|  | โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตบ้านป่าเต้า หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพ็ญลุง หมู่ที่ 9, บ้านป่าเต้า หมู่ที่ 11, บ้านดงควัก หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอเพ็ญช้าง จังหวัดน่าน | | แบบเลขที่ 1/2566 |
| | ปริมาณงานขนาดกว้าง 4-5 เมตร ระยะทางยาวรวม 5,400.00 เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 21,800 ตารางเมตร | แบบแสดง และผังที่ตั้งโดยสังเขป | พื้นที่ 5 / 9 |
| สำรวจ | เขียนแบบ | ออกแบบ | เห็นชอบ |
| นายต๋นชัย พันธุ์พีช (สท. ช่างโยธา) | นายภาณุวัฒน์ ดวงรัมย์พันธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง อบ.ต. และ ผู้อำนวยการกองช่าง อบ.ต. และ | นายยุทธพงษ์ วงศ์สวัสดิ์ดี สย.1.2648 | นายสุรินทร์ ละสม (ปลัดกองการบริหารส่วนตำบลและ) |
| | | | นายบุญเหลือม จันดีวงศ์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ) |



สรุปปริมาณโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดถนนกรีตบ้านดงคำ ม.13 ระยะทางยาวรวม 845.00 เมตร
 1. ปริมาณงานขนาดกว้าง 4.00 - 5.00 เมตร ระยะทางยาวรวม 845.00 เมตร

| | | | | |
|---|---|---|-----------------|--|
| โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติดถนนกรีตบ้านดงคำ หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพื่อয়ลู่ง หมู่ที่ 9, บ้านป่าเต่า หมู่ที่ 11, บ้านดงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน | | แบบแสดง | แผ่นที่ 6 / 9 | แบบเลขที่ 1/2566 |
| ปริมาณงานขนาดกว้าง 4 - 5 เมตร ระยะทางยาวรวม 5,400.00 เมตร และพื้นที่ที่ไม่ใช่โดยกว่า 21,800 ตารางเมตร | และพื้นที่ที่ไม่ใช่โดยกว่า 21,800 ตารางเมตร | แบบแสดง | แผ่นที่ 6 / 9 | อนัติ |
| สำรวจ | เขียนแบบ | ออกแบบ | ให้ขอม | อนุมัติ |
| นายคณัย พันธพิช (ผ.ช. ช่างโยธา) | นายมานูวัฒน์ ดองดีพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต. และ ผู้อำนวยการกองช่างอบต. | นายยุทธพงษ์ วนศิริวัตติ (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ) สย.12648 | นายสรินทร์ สะสม | นายบุญเหลือม จันทร์วงศ์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ) |



รายการประกอบแบบโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านทุ่งอ่าว หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพื่อยุยง หมู่ที่ 9, บ้านป่าเต้า หมู่ที่ 11, บ้านดงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

- 1.) มิติด่าง เป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น . เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ และให้ดูรูปลักษณะและตัวเลขในแบบเป็นสำคัญ
- 2.) ให้ผู้รับจ้างแจ้งลงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง ต่อผู้ว่าจ้างก่อนลงมือดำเนินการ และทำการก่อสร้างโดยก่อนผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอนุญาต
- 3.) หากมีการแก้ไขแบบแปลนให้ขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง โดยคำชี้แจงหรือขออนุญาตเป็นหลักฐาน
- 4.) ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่ารูปแบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน, ขัดแย้งกันหรือพบข้อผิดพลาด และปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง โดยถือความถูกต้องตามหลักวิชาการและความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
- 5.) สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียด แต่ถ้าเป็นเหตุจำเป็นหรือสมควรและถูกต้องสมควรแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงนนั้นโดยไม่ได้คำชี้แจงเพิ่มเติม
- 6.) ในขณะที่ทำการก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคที่ขวางหรือเกิดความเสียหายกับถนน, ท่อประปา, สายเคเบิลโทรศัพท์, สายไฟฟ้า และอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 7.) การดำเนินการก่อสร้างแบบใดก็ตามที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนและคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างและผู้ควบคุมงานจ้างให้ครบถ้วนตามเป้าหมายโดยผู้รับจ้างต้องจัดทำและแสดงแบบรายละเอียดครั้งต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
- 8.) ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างล่าช้ากว่ากำหนดของผู้ว่าจ้างให้ทราบก่อนการก่อสร้างจริง จะถืองานไม่ถูกต้องและอาจต้องสั่งหยุดหรือสั่งว่าเป็นการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยถือว่าเป็นผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามสัญญาจ้าง ซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้ และไม่สามารถขอขยายระยะเวลาก่อสร้างได้
- 9.) ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบแปลนโดยที่ถ้วนและต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกินหรือขาดของปริมาณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจริง โดยจะนำเอาปริมาณวัสดุตามประมาณการของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง มาเป็นข้ออ้างในการใช้ปริมาณวัสดุในการก่อสร้าง ตามสัญญาจ้าง/ใบสั่งจ้าง ฯลฯ ในการก่อสร้างไม่ได้
- 10.) ให้ผู้รับจ้างติดตั้งป้ายระบุงานเป็นแนวลึก (กรณีงานก่อสร้างวงเงินตั้งแต่ 1)ป้ายข้อความขนาด 1.20 x 2.40 ม. วัสดุที่ใช้ทำเป็นแนวลึก หรือใช้ทำเป็นป้ายข้อความที่มีความแข็งแรงคงทนไม่น้อยกว่า 6 เดือน 2.) ป้ายถาวรขนาด 1.20x2.40 ม. วัสดุที่ใช้ทำเป็นแนวลึก (กรณีงานก่อสร้างวงเงินตั้งแต่ 100,000 บาทขึ้นไป) / ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายรายละเอียดทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง , ข้อความป้ายให้ประธานทางผู้ว่าจ้าง หรือระยะทางไม่เกิน 80 กิโลเมตร ตาม มทพ.230-2562 ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง
- 12.ระยะเวลาการก่อสร้างที่กำหนดของทางผู้ว่าจ้างได้รวมการขนส่งวัสดุจากโรงงานผลิตคอนกรีต และระยะเวลาการตรวจสอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องศึกษาถึงความเป็นไปได้เรื่องระยะเวลาที่กล่าวมาข้างต้น โดยจะนำเวลากลับมาพิจารณาเป็นข้ออ้างในการขยายระยะเวลาหรือลดค่าปรับไม่ได้
- 13.) ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างทดสอบการตรวจสอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใต้การกำกับของช่างผู้คุมงานของผู้ว่าจ้างทุกครั้ง
- 14.การส่งมอบงานงวดสุดท้ายต้องมีเอกสารประกอบการตรวจสอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและไม่มีการให้ส่งงานก่อนแล้วรอผลการทดสอบที่หลังทุกกรณี - และหากผลการทดสอบมาชี้ให้เห็นระยะเวลาที่ระบุในสัญญาผู้รับจ้างต้องเสียค่าปรับงานล่าช้า โดยจะนำผลดังกล่าวมาเป็นข้ออ้างในการขยายระยะเวลาหรือลดค่าปรับไม่ได้
- 15.) ในกรณีที่แบบก่อสร้างมีปัญหาในทางก่อสร้าง ให้พนักงานวิศวกรตรวจสอบและคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง ถ้าดำเนินการใดๆ โดยไม่ได้มีข้อสรุปให้เรียบร้อยก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 16.) วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของ มูลค่าค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 17.เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็ก ที่ต้องใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 18.) ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 24 และข้อ 25) ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างพิจารณาต่อไป

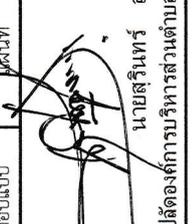
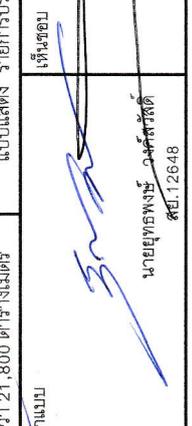
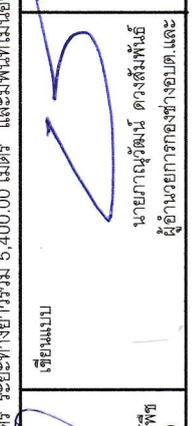
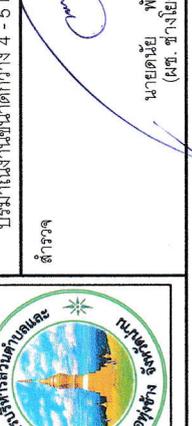
| | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|--|-------------|
| โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านทุ่งอ่าว หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพื่อยุยง หมู่ที่ 9, บ้านป่าเต้า หมู่ที่ 11, บ้านดงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน | | แบบแสดง รายการประกอบแบบ | แผ่นที่ 7 / 9 | อนุมัติ | 1/2566 |
| ตำแหน่ง | ชื่อตำแหน่ง | ชื่อตำแหน่ง | ชื่อตำแหน่ง | ชื่อตำแหน่ง | ชื่อตำแหน่ง |
| นายคณิน พันธ์พิช (ย.ช. ขางโอบ) | นายภาคภูมิ ดวงสัมพันธ์ | นายยุทธพงษ์ วงศ์สิทธิ์ (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ) สย.12648 | นายสุรินทร์ สละสม | นายบุญเหลือม อินทร์วงศ์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลและ) | |

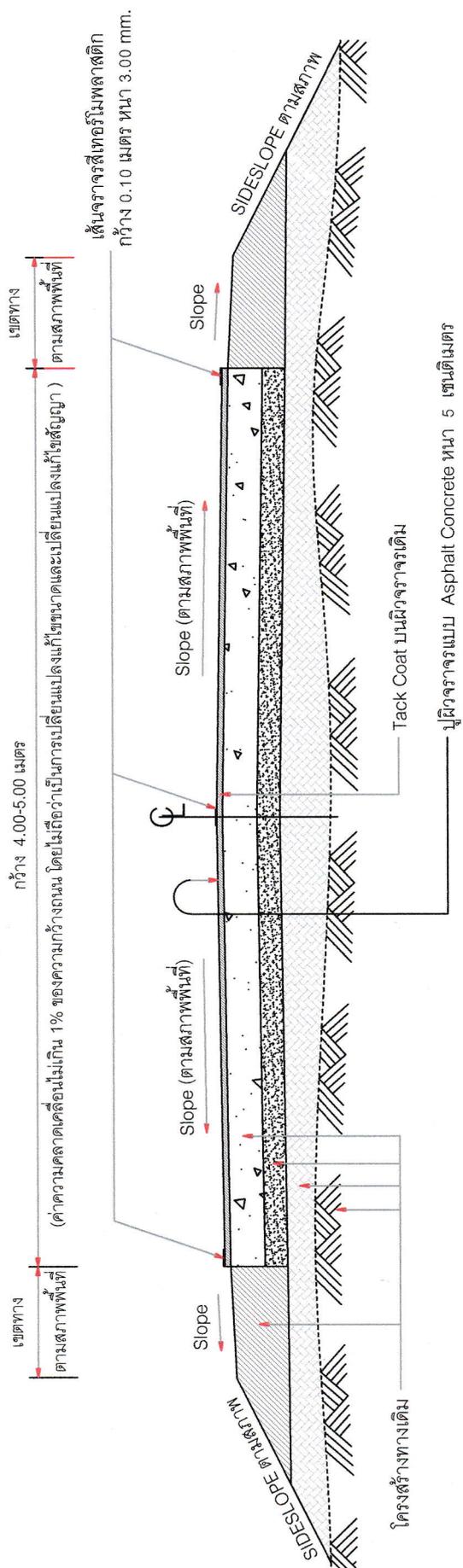


รายการประกอบแบบโครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านทุ่งอ่าว หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพื่ออุ้ง หมู่ที่ 9, บ้านป่าเต้า หมู่ที่ 11, บ้านดงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

1. ผู้รับจ้างจะต้องแนบบัญชีปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาข้อสัญญาผู้ว่าจ้าง เพื่อให้เจ้าพนักงานตรวจสอบและอนุมัติให้
2. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรฐานผู้ควบคุมงานระดับรองผู้ควบคุมงาน (ม.ท. 201-2562) ซึ่งได้ผ่านการอบรมและรับรอง
3. งานดินแอสฟัลต์
 - 3.1 วัสดุที่ใช้รับน้ำหนักดินแอสฟัลต์จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุคอนกรีตทาง (ม.ท. 201-2562) ซึ่งได้ผ่านการอบรมและรับรอง
 - 3.2 วัสดุที่จะทำการบดอัดและจะไม่ต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพร้อมที่จะนำมาบดอัดหรือบดอัดในเครื่องจักร 95 Standard Proctor Density
 - 3.3 การผสมหินที่จะให้มาเป็นหินที่ 20 ชนิดพิเศษ หินที่บดอัดแล้วไม่ต้องบดอัดในเครื่องจักร 95 Standard Proctor Density
 4. งานเสริมชั้นพื้นทาง
 - 4.1 วัสดุที่ใช้รับน้ำหนักชั้นพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุคอนกรีตทาง (ม.ท. 202-2562) ซึ่งได้ผ่านการอบรมและรับรอง
 - 4.2 ไม่มีชั้นทรายเสริม (ซบทั้ง) และบดอัดแน่น ความหนาแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Modified Proctor Density
5. งานเสริมพื้นทาง
 - 5.1 วัสดุในชั้นพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุหินทาง ชนิดหินลูก (ม.ท. 203-2562) ซึ่งได้ผ่านการอบรมและรับรองให้ใช้ได้
 - 5.2 บริเวณผิวหรือช่องโหว่ทางหรือที่ทางบริเวณแยกผิว (Segregation) จากการบดอัดบดอัดหรือบดอัด (Scarity) ของแอสเฟลม ควรดูแลให้เข้ากันจนกว่าวัสดุที่ทำการบดอัดได้เป็นเนื้อเดียวกันอย่างสมบูรณ์ในทุกลักษณะที่ทำการบดอัด และต้องเข้ากันได้เป็นอย่างดี
 - 5.3 Control Test จะบันทึกผลของทุกประเภท 1,000 เมตร และระบุตำแหน่งที่วัดผลไปเป็นรายการทดสอบ Sieve Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากเกิดความเสียหายหรือข้อผิดพลาดใด ๆ ใ้ตามมาตรฐานการทดสอบทั้งหมดหรือ General Test ได้
 - 5.4 ทดสอบความแน่นดินตาม (Field Density) จะทดสอบทุกประเภท 500 เมตรต่อ 1 หมู่หรืออย่างอื่น หรือตามที่กำหนดในสัญญา
6. งาน Prime Coat ม.ท. 225-2562
 - 6.1 ทรายแอสฟัลต์ เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ลิตรตราบเมตร
 - 6.2 หินที่มีขนาดทางจะต้องปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือหลุดขึ้นได้ โดยการกวาดและเป่าให้สะอาด
7. งาน Tack Coat ม.ท. 227-2562
 - 7.1 ทรายแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตรตราบเมตร
 - 7.2 ก้อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการบดอัดและบดอัดให้สะอาดให้สะอาดให้สะอาดให้สะอาด
 - 7.3 เมื่อลาดทรายแอสฟัลต์แล้วจะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-15 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำการบดอัด
8. งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 - 8.1 พื้นผิวที่จะปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตจะต้องทำการ Prime Coat ตาม ม.ท. 225-2562 หรือ Tack Coat ตาม ม.ท. 227-2562 ก่อน
 - 8.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือ วัสดุสิ่งสกปรกต่าง ๆ
 - 8.3 ที่ทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห่ง แต่ไม่ใหญ่เกิน 30 มิลลิเมตร

- 8.4 กรณีมีน้ำฝนมาชะล้าง บริเวณที่ขณะทำการบดอัดหรือที่ที่ปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จะต้องหยุดการบดอัดและรอจนกว่าพื้นผิวที่ปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตจะแห้งสนิท และจะต้องนำเอาปูนไปปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
- 8.5 สภาพพื้นดินที่จะปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จะต้องแห้ง ห้ามปูแอสเฟลมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบนพื้นที่มีความชื้นหรือมีความชื้นที่มากเกินไปซึ่งจะทำให้เกิดปัญหา
- 8.6 อุณหภูมิของแอสเฟลมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตจะต้องอยู่ในช่วงอุณหภูมิ 10-30 องศาเซลเซียส เมื่อทำการบดอัด
- 8.7 ทำการบดอัดแอสเฟลมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด (Molding Density) ของแอสเฟลมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
- 8.8 การปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตจะต้องใช้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด และวิธีที่จะวัดความหนาแน่น ความหนาแน่นของแอสเฟลมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จะต้องใช้วิธี (Riding) หรือใช้วิธี (Shoving) ของแอสเฟลมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
- 8.9 การบดอัดที่ภายหลังการปูได้ปูแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแล้ว ให้บดอัดครั้งแรกด้วยรถบดอัด 2 ตัน หรือ 3 ตัน หรือใช้รถบดอัดประมาณ 8-10 คัน จำนวน 2 เที่ยว แล้วจึงใช้รถบดอัดอย่างอื่นที่น้ำหนักประมาณ 10-12 ตัน ทั้งนี้ เพื่อให้มีความหนาแน่นตามข้อกำหนดของรถบดอัด
- 8.10 การตรวจสอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - 9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมีความเหมาะสม มีลักษณะผิวและลักษณะการบดอัดที่สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pul) รอยแตก (Crack) ผิวหน้าหลุดหรือแตก (Segregation) เป็นต้น (Popping) หรือความเสียหายอื่น ๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหาย จะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของผู้ควบคุมงาน
 - 9.2 ความหนาแน่นของแอสฟัลต์ติกคอนกรีตให้ตรวจสอบความหนาแน่นทุก ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 สถานี อย่าง ความหนาแน่นน้อยกว่าที่กำหนดไว้แบบ หากความหนาแน่นต่ำกว่าที่กำหนดให้จะต้องดำเนินการแก้ไขความหนาแน่นหรือลดอัตราส่วนผสมของวัสดุให้ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ทั้งนี้ อนุญาตให้ใช้ความหนาแน่นน้อยกว่าที่กำหนดไว้ได้
 - 9.3 ความหนาแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัดแอสฟัลต์ติกคอนกรีตตามข้อกำหนดเรียบร้อยแล้วให้ทำการตรวจสอบความหนาแน่นของวัสดุที่ความหนาแน่นที่กำหนดไว้
 - 9.4 การผสมวัสดุที่ความหนาแน่นของวัสดุที่ความหนาแน่นที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 120 °C ให้ใช้วิธีแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต และจะดำเนินการตามแบบกำหนด
 - 9.5 การตรวจสอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - 10 การดำเนินการควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องมีการติดตั้งสัญญาณจราจรตามแบบที่กำหนดไว้ให้ชัดเจนของผิวทางนั้น โดยติดตั้งป้ายจราจรที่มองเห็นก่อนการจราจร ซึ่งจำเป็นต้องมีการควบคุมการจราจรบนพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา หรืออาจมีการจราจรให้ผ่าน
 - 10.1 การติดตั้งสัญญาณจราจรจะต้องเป็นสัญญาณที่ก่อสร้างใหม่ จากวิธีการจะยึดสัญญาณจราจรที่ติดตั้ง
 - 10.2 การติดตั้งสัญญาณจราจรจะต้องเป็นสัญญาณที่มองเห็นได้ชัดเจนของผิวทาง
 - 10.3 การติดตั้งสัญญาณจราจรจะต้องเป็นสัญญาณที่มองเห็นได้ชัดเจนของผิวทาง
 - 10.4 การติดตั้งสัญญาณจราจรจะต้องเป็นสัญญาณที่มองเห็นได้ชัดเจนของผิวทาง

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
|  | โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านทุ่งอ่าว หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังผา หมู่ที่ 7, เพื่ออุ้ง หมู่ที่ 9, บ้านป่าเต้า หมู่ที่ 11, บ้านดงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน | แบบแสดง รายการประกอบแบบ | แผ่นที่ 8 / 9 | แบบเลขที่ 1/2566 |
| สำรวจ | เขียนแบบ | เห็นชอบ | อนุมัติ | นายอนุหรือม อินต๊ะวงศ์ (นางเอกกการบริหารส่วนตำบลและ)  |
| นายณัย พันธุ์พีช (ผ.ศ. ช่างโยธา)  | นายภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่างอบต. และ ผู้อำนวยการช่างออกแบบ  | นายสุรินทร์ สละสม (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและ)  | นายอนุหรือม อินต๊ะวงศ์ (นางเอกกการบริหารส่วนตำบลและ)  | |



รูปตัดโครงการสร้างทาง

- หมายเหตุ : 1.) รายละเอียดตามรูปตัดโครงการสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านราคาชนิดและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพที่ดำเนินการตั้งอยู่ในจุดพินิจของผู้ว่าจ้าง
- 5.) มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต ให้เป็นไปตาม มทข.230-2563 หรือ มทอ. 230 - 2562
- 6.) มาตรฐานเทคโนโลยี (Tack Coat) ให้เป็นไปตาม มทข.227-2545 หรือ มทอ. 227 - 2562

| | | | | |
|---|--|---|---------|---|
| โครงการ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตบ้านทุ่งอ้าว หมู่ที่ 1, บ้านศาลา หมู่ที่ 2, บ้านวังมา หมู่ที่ 7, เพ็ญสูง หมู่ที่ 9, บ้านป่าเต้า หมู่ที่ 11, บ้านดงคำ หมู่ที่ 13 ตำบล และ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน | แบบแสดง รูปตัดโครงการสร้างทาง | แผ่นที่ 9 / 9 | อนุมัติ | นายบุญหล่อม จันดีวงศ์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบล) |
| | ปริมาณงานขนาดกว้าง 4 - 5 เมตร ระยะทางยาวรวม 5,400.00 เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 21,800 ตารางเมตร | ออกแบบ | เห็นชอบ | นายสุรินทร์ สละสม (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล) |
| สำรวจ | เขียนแบบ | นายภาณุวัฒน์ ดวงสัมพันธ์ ผู้ชำนาญการกองช่าง อบ. และ | | นายดนัย พันธุ์พืช (ผช. ช่างโยธา) |

