

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาดิน ซอย ๔/๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลวังห้ว  
 เชื่อมหมู่ที่ ๙.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว.....

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร.....๘๗๐,๐๐๐.- บาท (-แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)  
 (ตั้งจ่ายจากโครงการจ่ายขาดเงินสะสมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ครั้งที่  
 ๓/๒๕๖๖ ในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๖ เมื่อวันที่  
 ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖) (ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) หน้าที่ ๑๓๑ ลำดับที่ ๓๗)

๓.ลักษณะงานโครงการ.....ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาดิน ซอย ๔/๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลวังห้ว  
 เชื่อมหมู่ที่ ๙ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๓๒๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า  
 ๑,๒๘๐ ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....29 มิ.ย. 2566.....

เป็นเงิน.....๘๗๐,๐๐๐.- บาท (-แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๑) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง แบบ พร.๕ จำนวน ๑ แผ่น
- ๒) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง แบบ พร.๔ จำนวน ๑ แผ่น
- ๓) ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง จำนวน ๑ แผ่น
- ๔) ใบแจ้งปริมาณงานและราคา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาดิน ซอย ๔/๒  
 หมู่ที่ ๖ ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ ๙ (ฟอร์มเปล่า) จำนวน ๑ แผ่น
- ๕) แบบแปลนโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กฯ (แผนที่สังเขป) ระบุพิกัดละติจูด/ลองจิจูด  
 จากแผนที่ จุดเริ่มต้น กม.ที่ ๐+๐๐๐ พิกัด N ๑๒°๔๘'๒๑.๘๖" E ๑๐๑°๓๓'๑๑.๕๒" จุดสิ้นสุด กม.ที่ ๐+๓๒๐ พิกัด  
 N ๑๒°๔๘'๒๘.๑๙" E ๑๐๑°๓๓'๑๙.๐๑" จำนวน ๑ แผ่น
- ๖) แบบแปลนโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กฯ (ข้อกำหนดทั่วไป) จำนวน ๑ แผ่น
- ๗) แบบแปลนโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กฯ (แปลนตามยาว) ระบุพิกัดละติจูด/ลองจิจูด  
 จากแผนที่ จุดเริ่มต้น กม.ที่ ๐+๐๐๐ พิกัด N ๑๒°๔๘'๒๑.๘๖" E ๑๐๑°๓๓'๑๑.๕๒" จุดสิ้นสุด กม.ที่ ๐+๓๒๐  
 พิกัด N ๑๒°๔๘'๒๘.๑๙" E ๑๐๑°๓๓'๑๙.๐๑" จำนวน ๑ แผ่น
- ๘) แบบแปลนโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กฯ (รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก)  
 จำนวน ๑ แผ่น
- ๙) แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่  
 มีรอยต่อตามยาวชนิดระบบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด) แบบเลขที่ ทล-๒-๒๐๖ แผ่นที่ ๑๗ จำนวน ๑ แผ่น
- ๑๐) แบบแสดงการติดตั้งป้ายเตือนงานก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
- ๑๑) แบบขยายหลักเตือนต่างระดับ จำนวน ๑ แผ่น

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวธนพร บำรุง     | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายวัลลภ นาสมใจ      | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายจิรพันธ์ บุตรแก้ว | กรรมการ       |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาดิน ซอย 4/2 หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านเขาดินชุมทอง หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว อำเภอแกลง จังหวัดระยอง  
 ปริมาณงาน ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 320.00 ม.  
 ไหล่ทางตามสภาพ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว  
 แบบเลขที่ ลงวันที่  
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 29 มิ.ย. 2566

| ลำดับ                    | รายการ         | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ                                                                                                                                 |
|--------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                        | ประเภทงานทาง   | 870,029.36        | Factor F 1.3624<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%<br>- เงินประกันผลงานหัก 0%<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%<br>- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%<br>- พื้นที่ ปกติ |
| สรุป                     | รวมค่าก่อสร้าง | 870,029.36        |                                                                                                                                          |
|                          | ขอใช้          | 870,000.00        |                                                                                                                                          |
| (แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) |                |                   |                                                                                                                                          |

ระยะทางดำเนินการ 0.320 กม.

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,718,750.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวธนพร บำรุง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัลลภ นาสมใจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิรรัตน์ บุตรแก้ว)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาดิน ขอย 4/2 หมู่ที่ 6 ตำบลวังหว่า

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเขาดินชุมทอง หมู่ที่ 6 ตำบลวังหว่า อำเภอกงหรา จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังหว่า

แบบเลขที่

ลงวันที่

คำนวณราคากลางโดย

นายวัลลภ นาสมใจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เมื่อวันที่

29 มิ.ย. 2566

| ลำดับ          | รายการ                                             | หน่วย | จำนวน    | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------|----------------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1              | งานปรับปรุงโครงสร้างทาง                            |       |          |              |            |        |                      |            |
|                | 1.1 งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)                   | ตร.ม. | 1,280.00 | 1.76         | 2,252.80   | 1.3624 | 2.40                 | 3,072.00   |
|                | 1.2 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 20 ซม. | ลบ.ม. | 280.00   | 239.97       | 67,191.60  | 1.3624 | 326.94               | 91,543.20  |
|                | 1.3 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.              | ลบ.ม. | 64.00    | 655.11       | 41,927.04  | 1.3624 | 892.52               | 57,121.28  |
| 2              | งานผิวทาง                                          |       |          |              |            |        |                      |            |
|                | 2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.          | ตร.ม. | 1,280.00 | 394.41       | 504,844.80 | 1.3624 | 537.34               | 687,795.20 |
|                | 2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)    | ม.    | 24.00    | 190.61       | 4,574.64   | 1.3624 | 259.69               | 6,232.56   |
|                | 2.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)    | ม.    | 104.00   | 100.58       | 10,460.32  | 1.3624 | 137.03               | 14,251.12  |
| 3              | งานไหล่ทาง                                         |       |          |              |            |        |                      |            |
|                | 3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่งเรียบ            | ลบ.ม. | 40.00    | 183.76       | 7,350.40   | 1.3624 | 250.35               | 10,014.00  |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                                    |       |          |              |            |        |                      | 870,029.36 |

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

|            |
|------------|
| 638,601.60 |
|            |
| 1.3624     |
|            |

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      0 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| 5                       | 20.8340                              | 1.0000          | 5.5000      | 27.3340        | 1.2733             | 1.0700                   | 1.3624   | 1.3822                 | 1.4019                 |
| 10                      | 16.0809                              | 1.0000          | 5.5000      | 22.5809        | 1.2258             | 1.0700                   | 1.3116   | 1.3319                 | 1.3522                 |
| 20                      | 10.6385                              | 1.0000          | 5.5000      | 17.1385        | 1.1714             | 1.0700                   | 1.2534   | 1.2717                 | 1.2899                 |
| 30                      | 7.5561                               | 1.0000          | 5.5000      | 14.0561        | 1.1406             | 1.0700                   | 1.2204   | 1.2369                 | 1.2533                 |
| 40                      | 7.4312                               | 1.0000          | 5.0000      | 13.4312        | 1.1343             | 1.0700                   | 1.2137   | 1.2316                 | 1.2496                 |
| 50                      | 6.9413                               | 1.0000          | 5.0000      | 12.9413        | 1.1294             | 1.0700                   | 1.2085   | 1.2265                 | 1.2445                 |
| 60                      | 6.3773                               | 1.0000          | 5.0000      | 12.3773        | 1.1238             | 1.0700                   | 1.2025   | 1.2204                 | 1.2384                 |
| 70                      | 6.3436                               | 1.0000          | 4.5000      | 11.8436        | 1.1184             | 1.0700                   | 1.1967   | 1.2151                 | 1.2334                 |
| 80                      | 6.0234                               | 1.0000          | 4.5000      | 11.5234        | 1.1152             | 1.0700                   | 1.1933   | 1.2117                 | 1.2302                 |
| 90                      | 5.4724                               | 1.0000          | 4.5000      | 10.9724        | 1.1097             | 1.0700                   | 1.1874   | 1.2052                 | 1.2231                 |
| 100                     | 5.1694                               | 1.0000          | 4.5000      | 10.6694        | 1.1067             | 1.0700                   | 1.1842   | 1.2017                 | 1.2192                 |
| 110                     | 4.7483                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.7483         | 1.0975             | 1.0700                   | 1.1743   | 1.1914                 | 1.2084                 |
| 120                     | 4.6292                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.6292         | 1.0963             | 1.0700                   | 1.1730   | 1.1903                 | 1.2075                 |
| 130                     | 4.4430                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.4430         | 1.0944             | 1.0700                   | 1.1710   | 1.1880                 | 1.2050                 |
| 140                     | 4.3286                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.3286         | 1.0933             | 1.0700                   | 1.1698   | 1.1870                 | 1.2041                 |
| 150                     | 4.1868                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.1868         | 1.0919             | 1.0700                   | 1.1683   | 1.1853                 | 1.2023                 |
| 160                     | 4.0855                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.0855         | 1.0909             | 1.0700                   | 1.1673   | 1.1844                 | 1.2015                 |
| 170                     | 4.0052                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.0052         | 1.0901             | 1.0700                   | 1.1664   | 1.1834                 | 1.2004                 |
| 180                     | 3.9482                               | 1.0000          | 4.0000      | 8.9482         | 1.0895             | 1.0700                   | 1.1658   | 1.1827                 | 1.1996                 |
| 190                     | 4.1809                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.6809         | 1.0868             | 1.0700                   | 1.1629   | 1.1807                 | 1.1985                 |
| 200                     | 4.1572                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.6572         | 1.0866             | 1.0700                   | 1.1627   | 1.1804                 | 1.1982                 |
| 210                     | 4.0541                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.5541         | 1.0855             | 1.0700                   | 1.1615   | 1.1794                 | 1.1972                 |
| 220                     | 4.0279                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.5279         | 1.0853             | 1.0700                   | 1.1613   | 1.1791                 | 1.1969                 |
| 230                     | 3.9408                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.4408         | 1.0844             | 1.0700                   | 1.1603   | 1.1780                 | 1.1957                 |
| 240                     | 3.8617                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.3617         | 1.0836             | 1.0700                   | 1.1595   | 1.1770                 | 1.1946                 |
| 250                     | 3.7523                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.2523         | 1.0825             | 1.0700                   | 1.1583   | 1.1757                 | 1.1931                 |
| 260                     | 3.6513                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.1513         | 1.0815             | 1.0700                   | 1.1572   | 1.1744                 | 1.1917                 |
| 270                     | 3.5578                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.0578         | 1.0806             | 1.0700                   | 1.1562   | 1.1733                 | 1.1904                 |
| 280                     | 3.4710                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.9710         | 1.0797             | 1.0700                   | 1.1553   | 1.1722                 | 1.1892                 |
| 290                     | 3.3902                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.8902         | 1.0789             | 1.0700                   | 1.1544   | 1.1713                 | 1.1881                 |
| 300                     | 3.3147                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.8147         | 1.0781             | 1.0700                   | 1.1536   | 1.1703                 | 1.1870                 |
| 350                     | 3.2737                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.7737         | 1.0777             | 1.0700                   | 1.1531   | 1.1698                 | 1.1864                 |
| 400                     | 3.1486                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.6486         | 1.0765             | 1.0700                   | 1.1519   | 1.1687                 | 1.1855                 |
| 450                     | 3.1268                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.6268         | 1.0763             | 1.0700                   | 1.1516   | 1.1684                 | 1.1852                 |
| 500                     | 3.0168                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.5168         | 1.0752             | 1.0700                   | 1.1505   | 1.1673                 | 1.1841                 |
| 700                     | 2.7735                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.2735         | 1.0727             | 1.0700                   | 1.1478   | 1.1641                 | 1.1805                 |
| > 700                   | 2.7735                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.2735         | 1.0727             | 1.0700                   | 1.1478   | 1.1641                 | 1.1805                 |

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาติน ขอย 4/2 หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว

### ลักษณะโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาติน ขอย 4/2 หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ 9 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 320 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,280 ตารางเมตร ไหล่ทางตามสภาพ ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

| ลำดับ                       | รายการ                                             | หน่วย | จำนวน    | ค่างานต้นทุน (บาท) |     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------|----------|--------------------|-----|
|                             |                                                    |       |          | ราคา/หน่วย         | รวม |
| 1                           | งานปรับปรุงโครงสร้างทาง                            |       |          |                    |     |
|                             | 1.1 งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)                   | ตร.ม. | 1,280.00 |                    |     |
|                             | 1.2 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 20 ซม. | ลบ.ม. | 280.00   |                    |     |
|                             | 1.3 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.              | ลบ.ม. | 64.00    |                    |     |
| 2                           | งานผิวทาง                                          |       |          |                    |     |
|                             | 2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.          | ตร.ม. | 1,280.00 |                    |     |
|                             | 2.2 งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)    | ม.    | 24.00    |                    |     |
|                             | 2.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)    | ม.    | 104.00   |                    |     |
| 3                           | งานไหล่ทาง                                         |       |          |                    |     |
|                             | 3.1 งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่งเรียบ            | ลบ.ม. | 40.00    |                    |     |
| 4                           | งานเครื่องหมายจราจร                                |       |          |                    |     |
|                             | 4.1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว               | ชุด   | 1.00     |                    |     |
|                             | 4.2 ป้ายโครงการ                                    | ชุด   | 1.00     |                    |     |
| รวมค่างานต้นทุนงานทาง       |                                                    |       |          |                    |     |
| รวมค่าดำเนินการ + ภาษี+กำไร |                                                    |       |          |                    |     |
| รวมค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น   |                                                    |       |          |                    |     |

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาติน ซอยสี่ทับสอง หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้วย เชื่อมหมู่ที่ 9  
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 320 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,280 ตารางเมตร  
ไหล่ทางตามสภาพ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาหิน ซอยสี่ทับสอง หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ 9  
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 320 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,280 ตารางเมตร  
ไหล่ทางตามสภาพ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



องค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว

แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายเขาหิน ซอยสี่ทับสอง  
หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ 9

เขียน

(นายจิรพันธ์ บุตรแก้ว)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

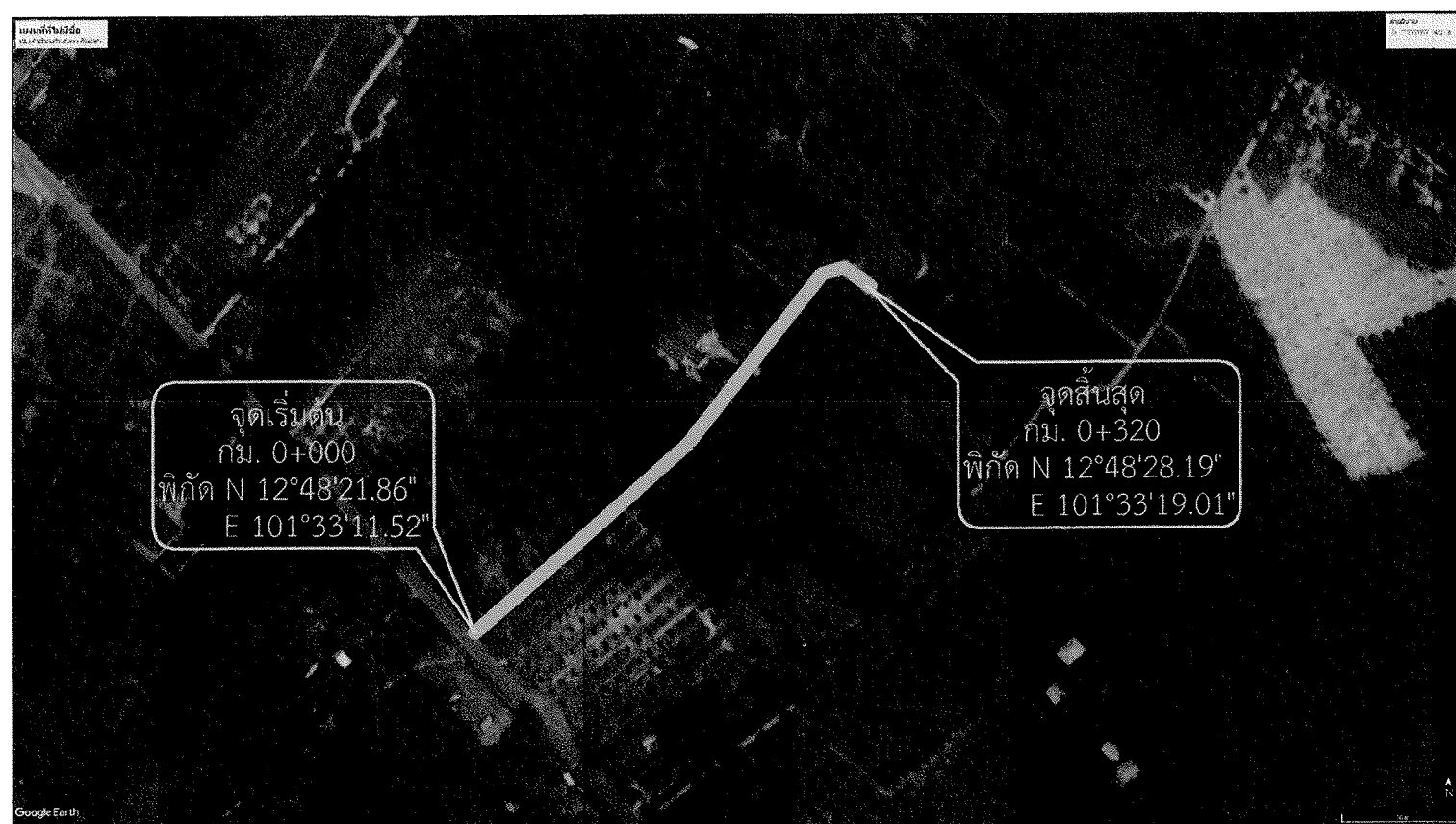
(นายวัลลภ นาสมใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมานมิตร สุวรรณฉวี)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายเสรี เจริญรื่น)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว



แผนที่สังเขป  
Not To Scale

| สารบัญ  |                                                |          |
|---------|------------------------------------------------|----------|
| แผ่นที่ | รายการ                                         | หมายเหตุ |
| 1       | แผนที่สังเขป                                   | 1 แผ่น   |
| 2       | ข้อกำหนดทั่วไป                                 | 1 แผ่น   |
| 3       | แปลนตามยาว                                     | 1 แผ่น   |
| 4       | รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก             | 1 แผ่น   |
| 5       | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทล-2-206 | 1 แผ่น   |
| 6       | แบบแสดงการติดตั้งป้ายเตือนงานก่อสร้าง          | 1 แผ่น   |
| 7       | แบบขยายหลักเตือนต่างระดับ                      | 1 แผ่น   |

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาหิน ซอยสี่ทับสอง หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ 9  
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 320 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,280 ตารางเมตร  
ไหล่ทางตามสภาพ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ข้อกำหนดทั่วไป

บททั่วไป

- การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจสอบแบบรูปและรายละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
- ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัย ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการจะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัย
- สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
- ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากดำเนินงานนี้
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่ยานพาหนะ และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตราย หรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน และการเผาดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่างโดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้าง และจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
- ในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติดนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการฯมีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้นและผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน
- การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้

การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

- วัสดุและสิ่งของที่ระบุไว้ในแบบรูปรายการละเอียดก็ดี หรือมิได้ระบุก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อให้งานก่อสร้างครั้งนี้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมไว้ในงาน ก่อสร้างครั้งนี้ทั้งสิ้น
- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ เช่น รถเกรต รถบด เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องฉีคอนกรีต เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาชนิดที่มีคุณภาพดีและมีจำนวนเพียงพอเพื่อให้งานเสร็จทันเวลา
- ผู้รับจ้างจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพที่ภาพดีให้ครบตามแบบรูปรายการละเอียด วัสดุที่ต้องสั่งเป็นพิเศษผู้รับจ้างต้องสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้างและหากเกิดการล่าช้าเพราะการนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างขยายระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาจ้างไม่ได้

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2 ) ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป



องค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว

แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายเขาหิน ซอยสี่ทับสอง  
หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ 9

เขียน

(นายจิรุตน์ บุตรแก้ว)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายวัลลภ นาสมใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

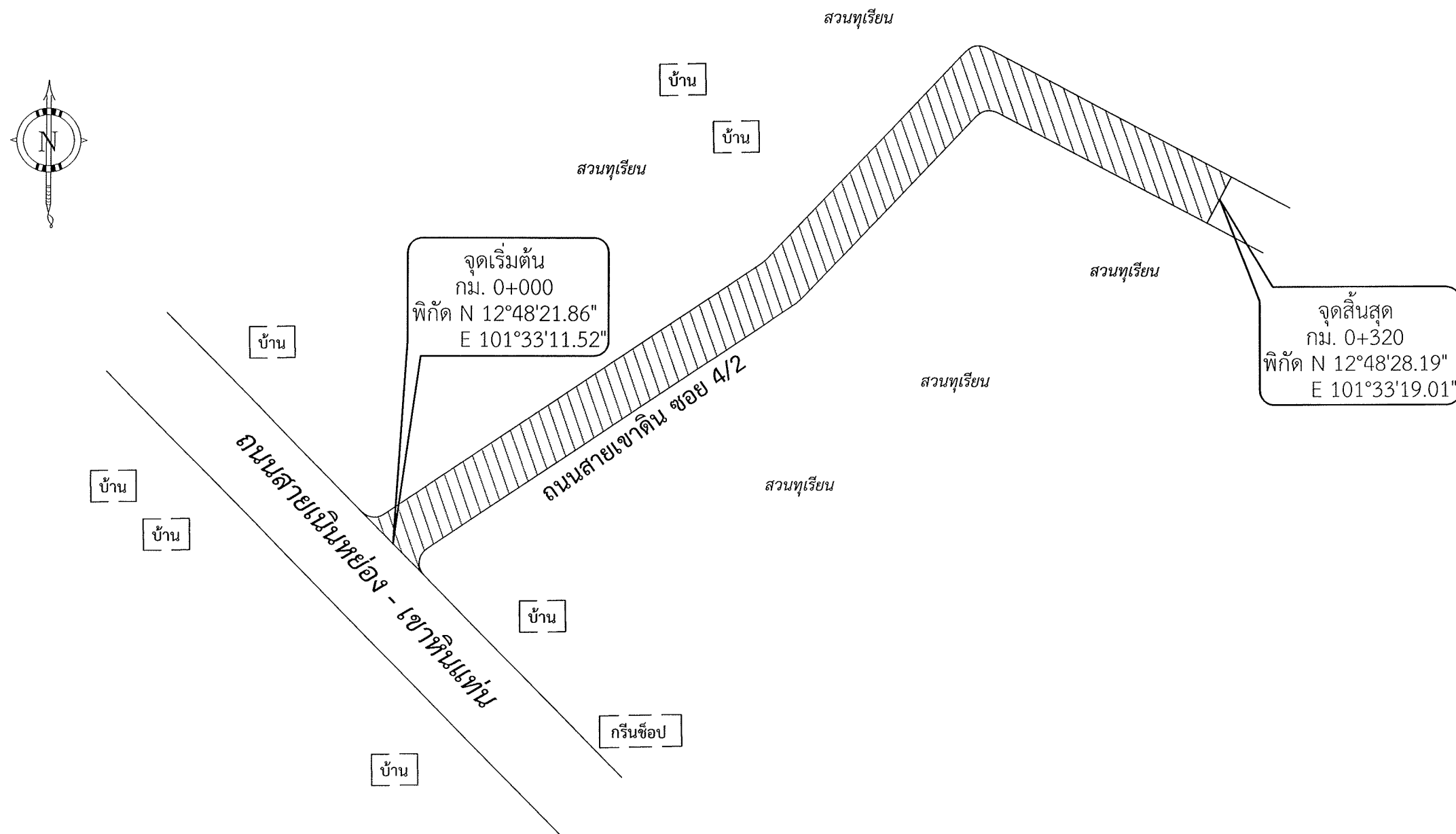
เห็นชอบ

(นายสมานมิตร สุวรรณจิ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายเสรี เจริญรัตน์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาดิน ซอยสี่ทับสอง หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ 9  
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 320 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,280 ตารางเมตร  
ไหล่ทางตามสภาพ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



## หมายเหตุ

1.ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้คุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

แปลนตามยาว  
Not To Scale



องค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว

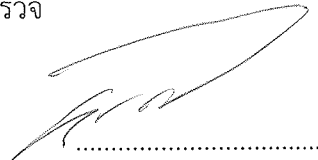
แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายเขาดิน ซอยสี่ทับสอง  
หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ 9

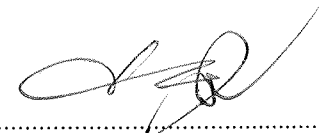
เขียน

  
(นายจิรรัตน์ บุตรแก้ว)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

  
(นายวัลลภ นาสมใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

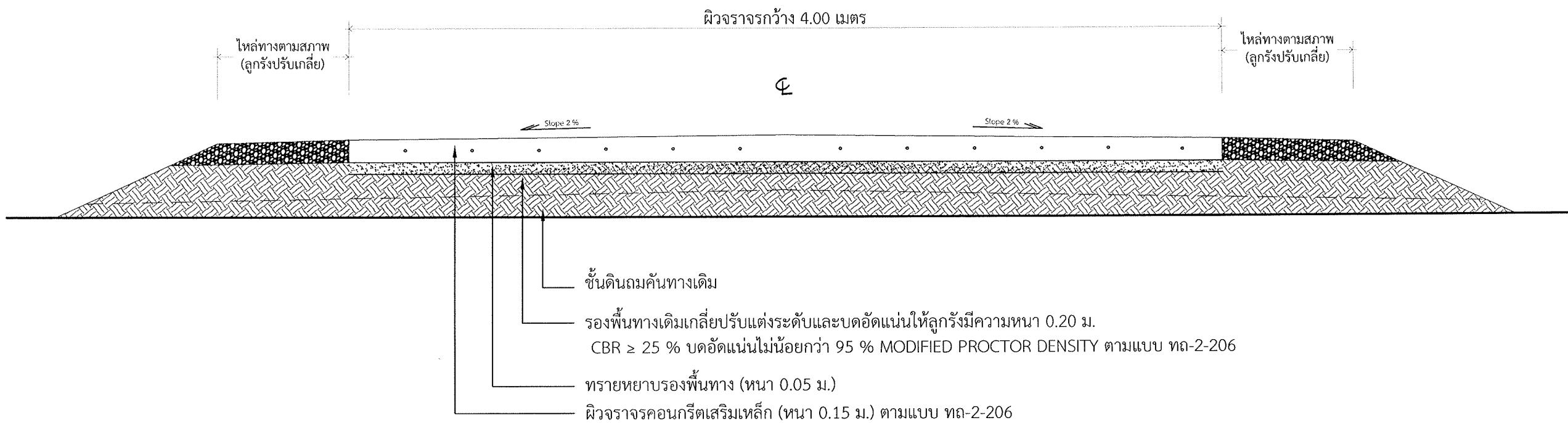
เห็นชอบ

  
(นายสมานมิตร สุวรรณฉวี)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

  
(นายเสรี เจริญรื่น)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเขาหิน ซอยสี่ทับสอง หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ 9  
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 320 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,280 ตารางเมตร  
ไหล่ทางตามสภาพ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



องค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว

แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายเขาหิน ซอยสี่ทับสอง  
หมู่ที่ 6 ตำบลวังห้ว เชื่อมหมู่ที่ 9

เขียน

(นายจิรุตน์ บุตรแก้ว)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายวัลลภ นาสมใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมานมิตร สุวรรณจิ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(นายเสรี เจริญรื่น)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังห้ว

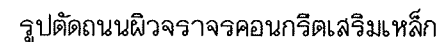
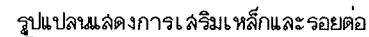
การจัดจ้างงานก่อสร้าง

- 1.ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือ ครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- 2.ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณของวัสดุไม่สามารถดำเนินการ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ ทั้งนี้ ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

หมายเหตุ

- 1.ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่นและมาตรฐานการทดสอบวัสดุงานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ.2562
- 2.ป้ายโครงการในระหว่างการค้าเนินการก่อสร้างติดตั้ง ณ. จุดเริ่มต้นโครงการ
- 3.แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ(ป้ายถาวร)ติดตั้งให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ลักษณะโครงการที่จะดำเนินการแล้วเสร็จ ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ
- 4.ขยายทางเข้า-ออก ขนาดขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่ (โดยช่างผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)

รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก  
Not To Scale



- [illegible]

รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีวางระบายน้ำ)

1. การก่อตัวรางถนน คลส. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทส.201 - มทส.203 ( เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง )
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานจากน้แข็งหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. วัสดุยาวยึดคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตาม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต( NON - EXTRUDING JOINT FILLER ) ใช้กระดาช้าน้อยๆข้างมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนฐานคอนกรีต( SLUMP ) ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตคว่ำอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH ( มอก.737 ) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้รับจ้างแล่งในบริเวณคุณภาพ จากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้มีผลทำห้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กค้ำแรง(STEEL AREA)ที่ใช้ จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อตัวทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แล่งไว้เป็นเมตร หากจากจะระบุไว้เป็นยี่อย่างอื่น
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่เคาะจะต้องลึก ไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร ( CENTER LINE ) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.542 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ตามแบบเลขที่ ทด.-3-109
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว ( NO LONGITUDINAL JOINT ) กรณีที่ไม่มีพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
15. งานก่อตัวรางจะระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคล.ชนิด ช-30 ตามแบบ ทด.-5-301 เว้นแต่ผู้ออกแบบ จะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
16. ค่าแห่งก่อตัวรางจะระบายน้ำ คลส. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
17. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
18. การทาสีเหล็กเสริม การงอขอลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
19. การเม้นคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอย่างน้อยยกว่า 7 วัน

| BAR MESH ( fs = 1,200 Ksc )<br>( เหล็กเส้นกลม SR 24 ) |                            | WIRED MESH ( fs = 2,750 Ksc )<br>( เหล็กเส้นดัดแรงสูงเส้นรูป ) |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DIA / SPACING                                         | STEEL AREA<br>( ตร.ซม./ม ) | DIA / SPACING                                                  | STEEL AREA<br>( ตร.ซม./ม ) |
| Ø 6 มม. @ 0.30 ม.                                     | 0.940                      | Ø 4 มม. @ 0.30 ม.                                              | 0.419                      |
| Ø 9 มม. @ 0.30 ม.                                     | 2.12                       | Ø 6 มม. @ 0.30 ม.                                              | 0.940                      |

แบบถนบ คสล.ภายในหมู่บ้าน(แบบที่ไม่มีรอยต่อยาวชนิดระบระบายน้ำ)เป็นรางเปิดแบบฉีฟาด)ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-2-206/49  
ของกรมทางหลวงชนบท

สำเนาถูกต้อง

(นายวัชรก นาสนใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

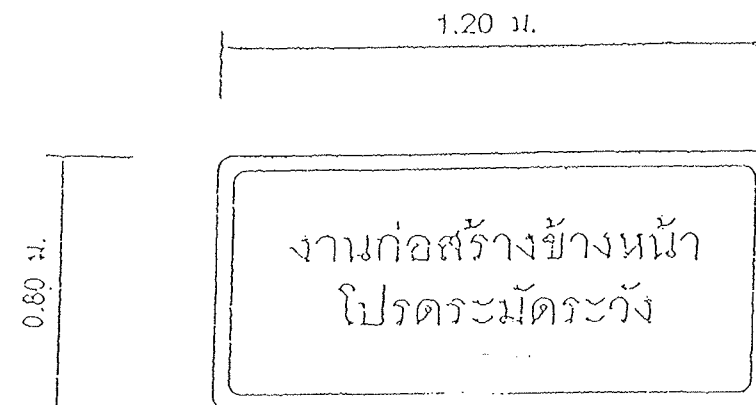
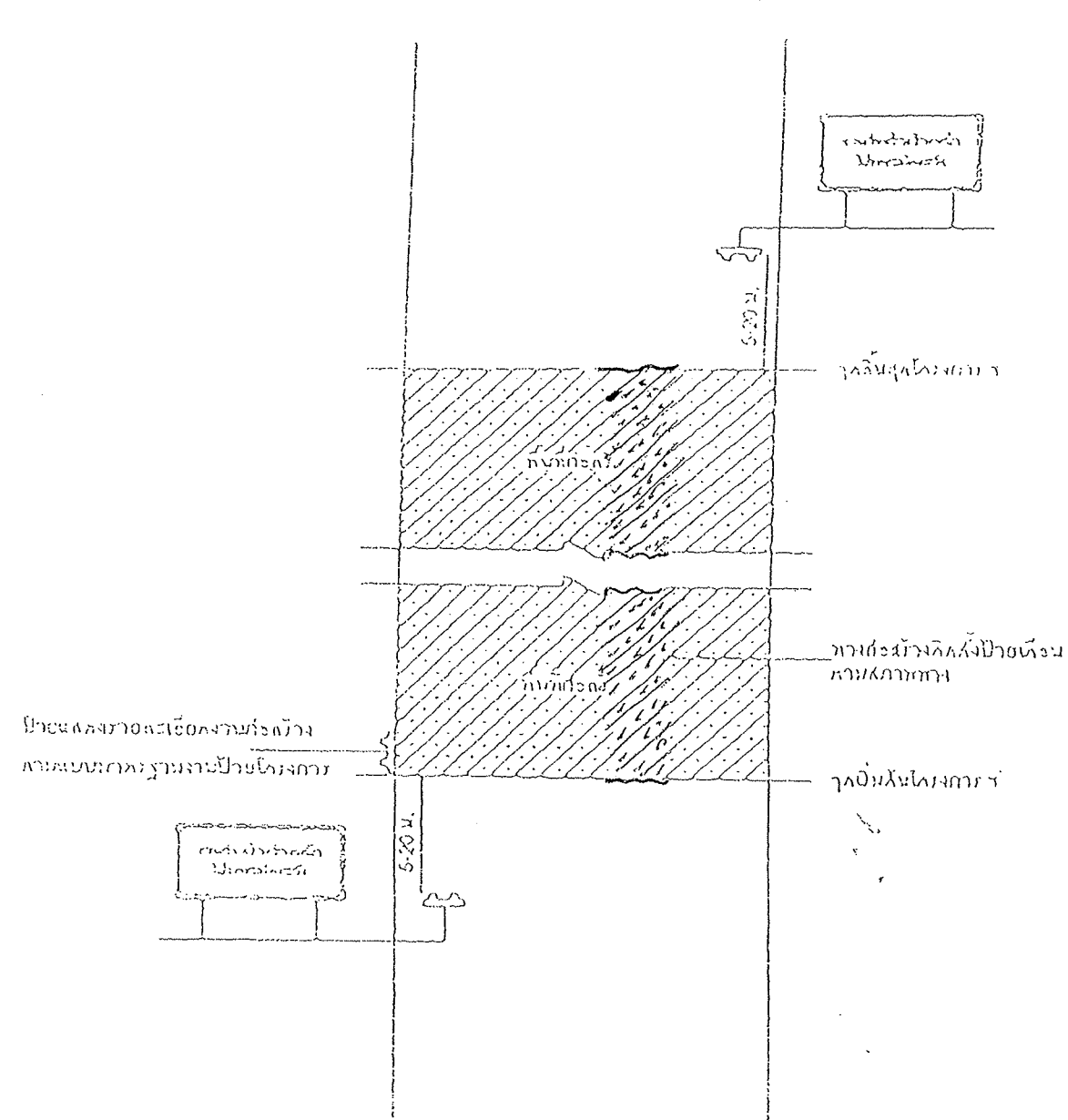


แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน  
(แบบไม่มีรอยต่อตามยาวขานิดระบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)

แบบเลขที่ ทด-2-206

แผ่นที่ 17



ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

### รายละเอียดป้าย

- ขนาดป้าย 0.80 x 1.20 เมตร
- ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสมแต่ต้องไม่น้อยกว่า 12 ซม.
- แผ่นพื้นป้ายสีแดง ตัวอักษรสีขาว เส้นรอบสีดำ กว้าง 3.0 ซม.
- ระบบการติดตั้งป้ายสามารถปรับเปลี่ยนได้ในกรณีที่มีพื้นที่ก่อสร้างเปลี่ยนแปลง
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้ง ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา และหากในระยะเวลาดังกล่าวการก่อสร้าง จะแล้วเสร็จ

สำเนาถูกต้อง

(นายวิมล นาสมใจ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

แสดงการติดตั้งป้าย งานก่อสร้าง

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรทางหลวงการก่อสร้าง เป็นไปจากแบบที่ กว. ๖-๖๐๒/๕๕ ของกรมทางหลวง

