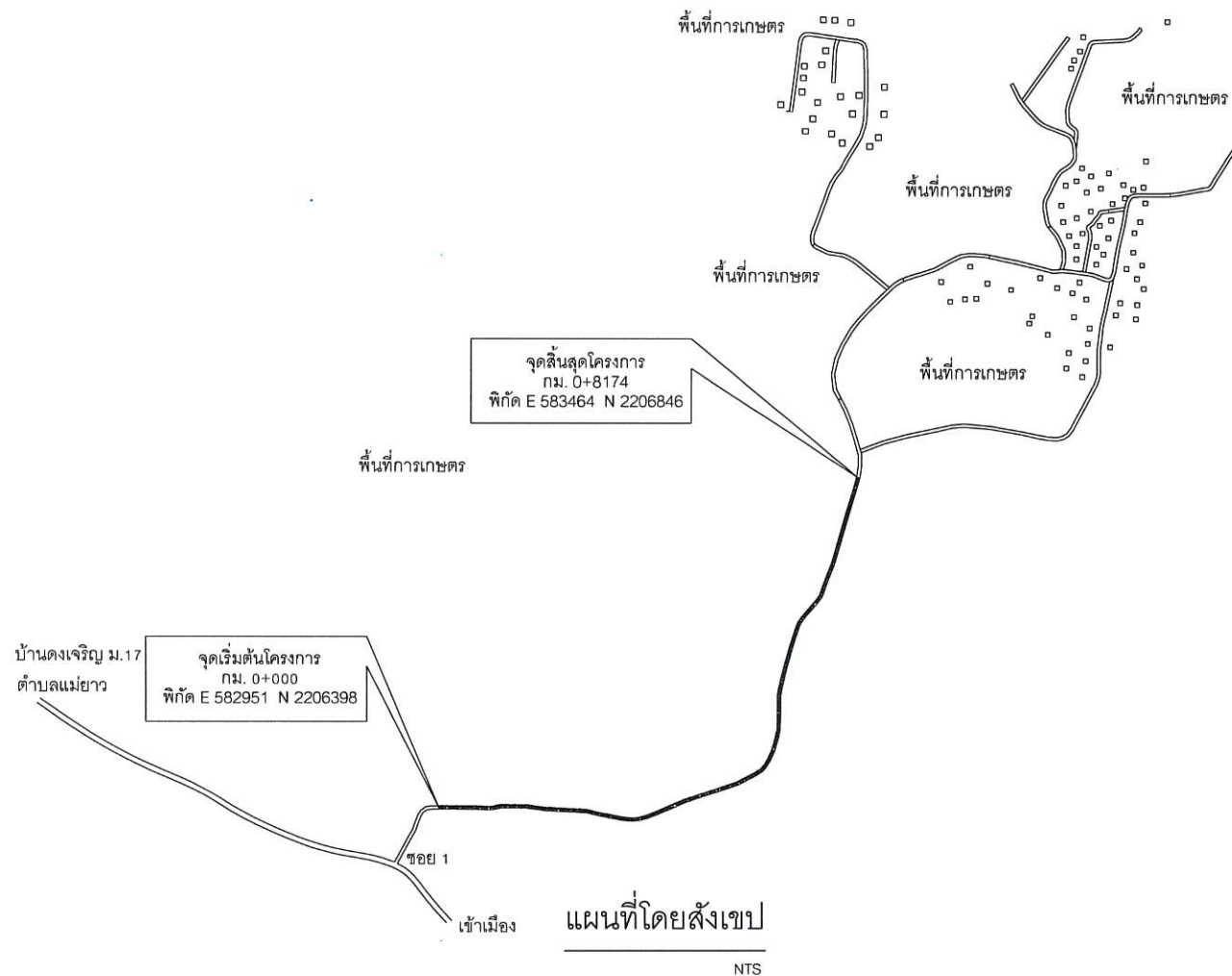


# โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. สายบ้านสันเจริญ (บ้านบรवार) บ้านดงเจริญ หมู่ที่ 17



ปริมาณงาน...ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 817.40 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 4,087.00 ตร.ม.

ให้ทางปรับตามสภาพพื้นที่โดยใช้วัสดุธรรมชาติ รายละเอียดตามแบบที่เทศบาลตำบลแม่ยาวกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

หมายเหตุ : 1. เป็นการสำรวจออกแบบพื้นที่เบื้องต้น ต้องสำรวจความพร้อมพื้นที่และต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินงานหรือทำการก่อสร้าง

2. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวไม่ใช่ทางลาดชัน สามารถใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ขนส่งวัสดุถึงสถานที่ดำเนินงานได้



โครงการ...

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.  
สายบ้านสันเจริญ (บ้านบรवार)  
บ้านดงเจริญ หมู่ที่ 17

เขียนแบบ.../ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

( นายสมพงศ์ ยานะนวล )

ตรวจสอบ.../ นายช่างโยธาชำนาญงาน

( นายภาณุ จันทวง )

ตรวจสอบ.../ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน และก่อสร้าง

( นายพิทยายุทธิ์ อรุณทิพย์ไพฑูรย์ )

ตรวจสอบ.../ ผู้อำนวยการกองช่าง

( นางสาวสุจิตรา จงเจริญ )

ตรวจสอบ.../ รองปลัดเทศบาลตำบลแม่ยาว

( นายองอาจ ชัยชนะยานนท์ )

เห็นชอบ / ปลัดเทศบาลตำบลแม่ยาว

( นางสาวศิริรัตน์ สันธิ )

อนุมัติ.../ นายกเทศมนตรีตำบลแม่ยาว

( นายอัครพงษ์ เจริญสัมฤทธิ์ )

แผนที่

จำนวน

1

5

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุและ ครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง  
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศหรือไม่ ดังนี้
  - สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น
- ค่ายุบตัวสำหรับงานก่อสร้างประเภทต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐาน มทอ.101-2562 และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH )  
ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
- ระยะเวลาก่อสร้างได้รวมระยะเวลาการทดสอบคอนกรีตไว้แล้ว 35 วัน  
(28 วัน เป็นระยะของคอนกรีตเพื่อให้พัฒนากำลังอัดเต็มที่ และ 7 วัน เป็นเวลาที่ใช้ในการส่งตัวอย่าง ทดสอบ และรอผล)
- งานจะถือว่าแล้วเสร็จเมื่อมีการส่งมอบผลทดสอบชุดสุดท้าย



โครงการ...

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.  
สายบ้านสันเจริญ (บ้านบริวาร)  
บ้านดงเจริญ หมู่ที่ 17

เขียนแบบ.../ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

( นายสมพงศ์ ยานะนวล )

ตรวจสอบ.../ นายช่างโยธาทันงาน

( นายภาณุ จันทหลวง )

ตรวจสอบ.../ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน และก่อสร้าง

( นายพิทยาฤทธิ์ อรุณทิพย์ไพฑูรย์ )

ตรวจสอบ.../ ผู้อำนวยการกองช่าง

( นางสาวสุจิตรา จงเจริญ )

ตรวจสอบ.../ รองปลัดเทศบาลตำบลเมยว

( นายองอาจ ชัยชนะยานนท์ )

เห็นชอบ / ปลัดเทศบาลตำบลเมยว

( นางสาวศิริรัตน์ สันธิ )

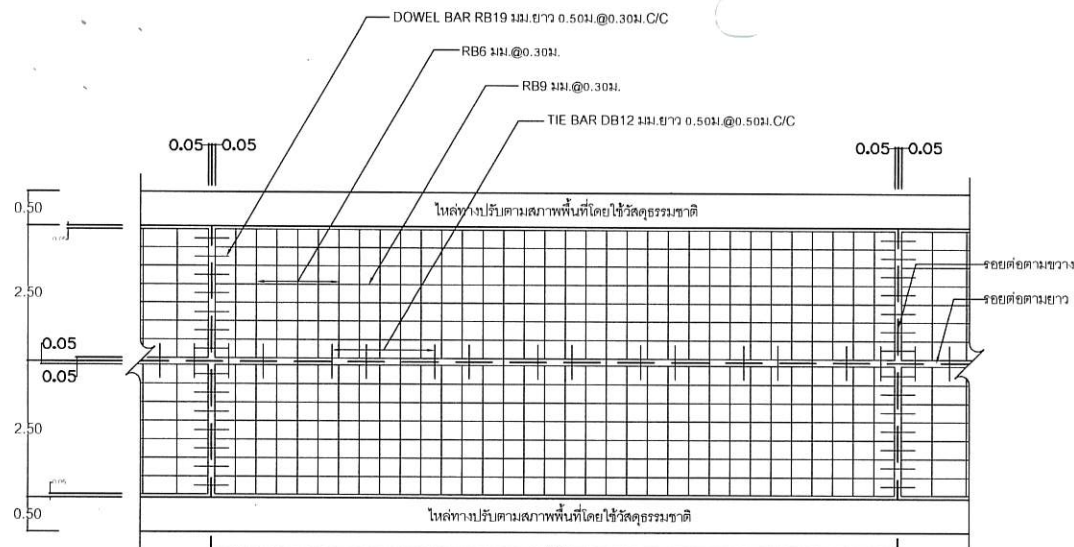
อนุมัติ.../ นายกเทศมนตรีตำบลเมยว

( นายอัศวพงษ์ เจริญเลี่ยมทอง )

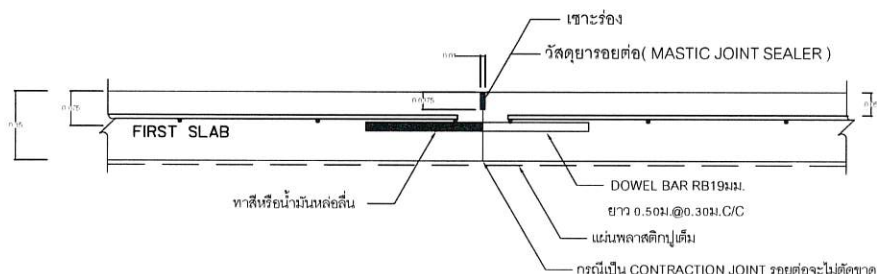
แผ่นที่ จำนวน

2 5

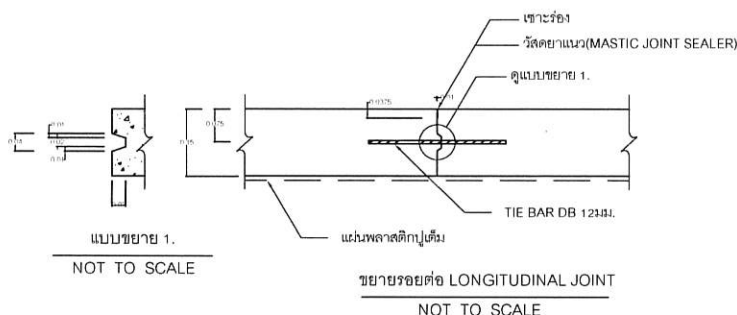




แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คส.ล.  
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT  
NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT  
NOT TO SCALE

### รายการประกอบแบบถนน

- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทร.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
- EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม. นอกจากจะมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้จัดระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 200-250 ม.
- วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตแบบฉีดเทปูนชนิดเพร็อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก. 479
- วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUING JOINT FILLER) ให้ใช้กระดาษาช้อนอยู่ขอบยางมะตอยตาม มอก. 1041
- ค่ายุบตัวสำหรับงานก่อสร้างประเภทต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐาน มทอ. 101-2562 และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กจะแทน (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
- การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยครั้งที่เกิดจะต้องชักไม้เกิน 2 มม.
- แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น
- เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และกรณี การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
- ถนน คส.ล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %
- ระยะเวลาก่อสร้างได้รวมระยะเวลาทดสอบคอนกรีตไว้แล้ว 35 วัน (28 วัน เป็นระยะของคอนกรีตเพื่อให้พัฒนาค่าลัดเดิมที่ และ 7 วัน เป็นเวลาที่ใช้ในการส่งตัวอย่าง ทดสอบ และรอยย)
- งานจะถือว่าแล้วเสร็จเมื่อมีการส่งมอบผลทดสอบชุดสุดท้าย

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

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

ที่มาของแบบมาตรฐาน  
กรมทางหลวงชนบท สำนักวิชาการและมาตรฐาน  
แบบมาตรฐาน  
ถนน คส.ล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน  
(แบบมีรอยต่อตามยาว)  
แบบเลขที่ ธน-204/56



### โครงการ...

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.  
สายบ้านสันเจริญ (บ้านบวรา)  
บ้านคงเจริญ หมู่ที่ 17

เขียนแบบ.../ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

( นายสมพงศ์ ยานะนวล )

ตรวจสอบ.../ นายช่างโยธาชำนาญงาน

( นายภาณุ จันทหลวง )

ตรวจสอบ.../ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน และก่อสร้าง

( นายพิทยาพร อรุณทิพย์ไพฑูรย์ )

ตรวจสอบ.../ ผู้อำนวยการกองช่าง

( นางสาวสุจิตรา จงเจริญ )

ตรวจสอบ.../ รองปลัดเทศบาลตำบลแม่ยาว

( นายองอาจ ชัยชนะยานนท์ )

เห็นชอบ / ปลัดเทศบาลตำบลแม่ยาว

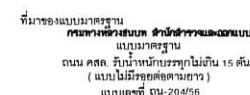
( นางสาวศิริรัตน์ สันนิ )

อนุมัติ.../ นายกเทศมนตรีตำบลแม่ยาว

( นายอัศรพงษ์ เจริญเลี่ยมทอง )

แผ่นที่	จำนวน
3	5

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทข.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้เฉลี่ยระยะและตั้งอยู่ระหว่าง 200-250 ม.
4. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน ( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตาม มอก.479
5. วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต ( NON - EXTRUING JOINT FLLER ) ให้กระดาษาชานอ้อยชุปยางมะตอยตาม มอก.1041
6. ค่ายุบตัวสำหรับงานก่อสร้างประเภทต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐาน มทก.101-2562 และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH ( มอก.737 ) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง ( STEEL AREA ) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยสากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
10. แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น
11. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว ( NO LONGITUDINAL JOINT ) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
12. ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เหล็ก 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %
13. ระยะเวลาการก่อสร้างได้รวมระยะเวลารอผลทดสอบคอนกรีตไปแล้ว 35 วัน ( 28 วัน เป็นระยะของคอนกรีตเพื่อให้พัฒนากำลังอัดเต็มที่ และ 7 วัน เป็นเวลาที่ใช้ในการส่งตัวอย่าง ทดสอบ และรอผล)
14. งานจะถือว่าแล้วเสร็จเมื่อมีการส่งมอบผลทดสอบทดสอบสุดท้าย







โครงการ...

ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.  
สายบ้านสันเจริญ (บ้านบึง) -  
บ้านดงเจริญ หมู่ที่ 17

เขียนแบบ.../ ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(นายสมพงศ์ ยานะนวล)

ตรวจสอบ.../ นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายภาณุ จันทหลวง)

ตรวจสอบ.../ หัวหน้าฝ่ายแบบแผน และก่อสร้าง

(นายพิทยายุทธิ์ อรุณทิพย์ไพฑูรย์)

ตรวจสอบ.../ ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวสุจิตรา จงเจริญ)

ตรวจสอบ.../ รองปลัดเทศบาลตำบลแม่วง

(นายองอาจ ชัยชนะยานนท์)

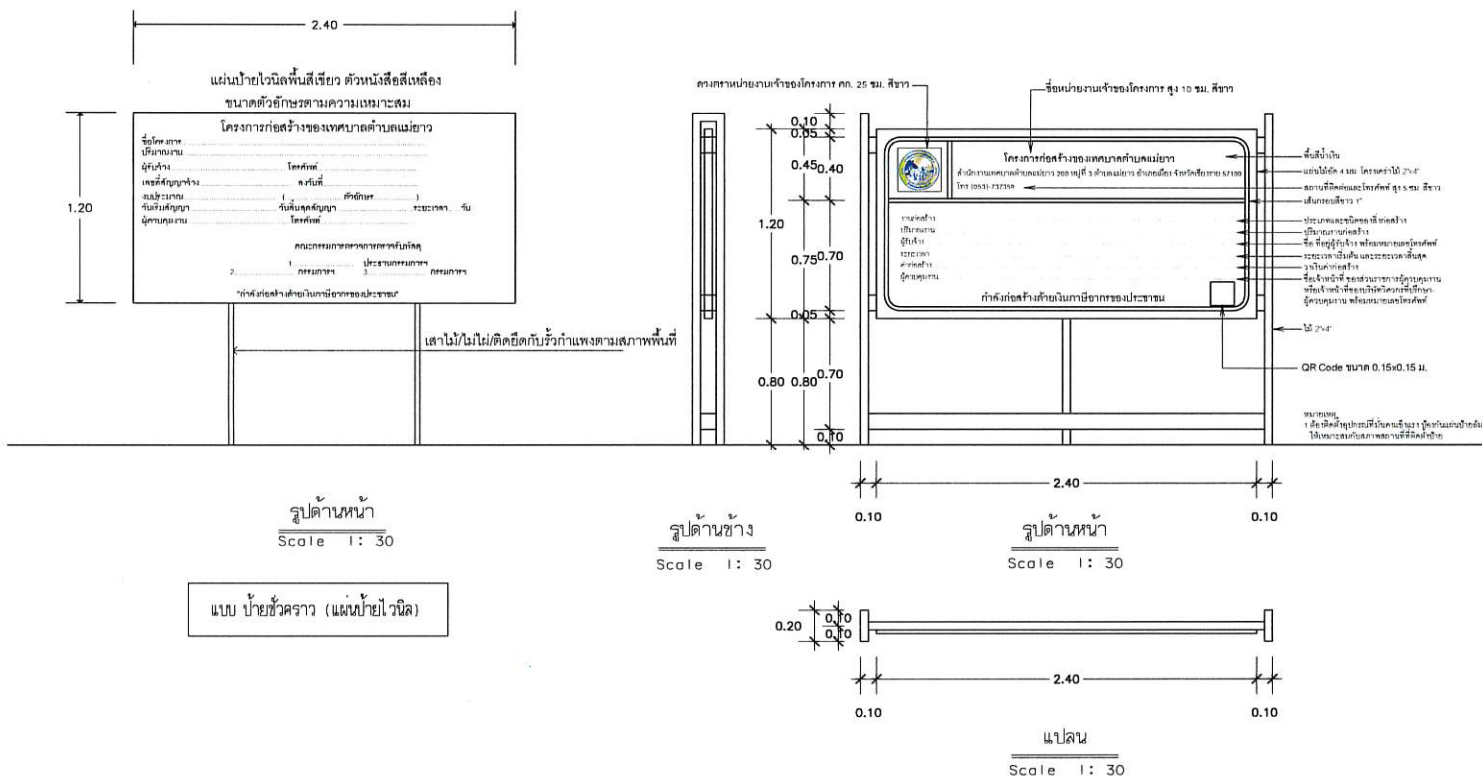
เห็นชอบ / ปลัดเทศบาลตำบลแม่วง

(นางสาวศิริรัตน์ สันธิ)

อนุมัติ.../ นายกเทศมนตรีตำบลแม่วง

(นายอัศวพงษ์ เจริญธรรม)

แผ่นที่	จำนวน
5	5



## แบบรูปารายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สายบ้านสันเจริญ (บ้านบิรวาร) บ้านดงเจริญ หมู่ที่ ๑๗

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

### ๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามหนังสือสำนักงบประมาณเขตที่ ๑๗ ที่ นร ๐๗๓๙/๒๒๓๒ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการเงินจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงาน ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตการจัดบริการสาธารณะ จาก กิจกรรมการจذبบริการสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม งบเงินอุดหนุน เฉพาะกิจ ค่าครุภัณฑ์ รายการรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสับไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย ตัวบดแม้อยาว อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ คัน วงเงิน ๒,๓๖๒,๐๐๐ บาท ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายแล้ว เนื่องจากรถบรรทุกขยะมีขนาดใหญ่ ไม่สามารถ เข้าถึงพื้นที่ได้ ซึ่งมีถนนคับแคบ และเป็นเนินเขาอาจเป็นสาเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ไปตั้งจ่ายในกิจกรรมการจัดบริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐาน งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สายบ้านสันเจริญ (บ้านบิรวาร) บ้านดงเจริญ หมู่ที่ ๑๗ สถานที่ดำเนินการ: จุดเริ่มต้น E ๕๘๒๙๕๑, N ๒๒๐๖๓๙๘ จุดสิ้นสุด พิกัด E ๕๘๓๔๖๔, N ๒๒๐๖๘๔๖ ขนาด กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๑๗.๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔,๐๘๗.๐๐ ตารางเมตร ตัวบดแม้อยาว อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ๑ สาย ไหล่ทางปรับตามสภาพพื้นที่โดยใช้วัสดุ ธรรมชาติรายละเอียดตามแบบที่เทศบาลตำบลแม้อยาวกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ จำนวน ๑ ป้าย จำนวนเงินงบประมาณ ๒,๓๖๒,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

### ๒. วัตถุประสงค์

มีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องเข้าไปปรับปรุง ซ่อมแซม และบำรุงรักษาส่งปลูกสร้างในพื้นที่ขออนุมัติ โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อกันภาพชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เนื่องจากถนนบริเวณดังกล่าวเป็น หลุมเป็นบ่อ ยากต่อการสัญจรไปมา หากปล่อยทิ้งไว้จะเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรผู้ใช้เส้นทาง ได้

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในเครือข่ายระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ นิติบุคคลตามกฎหมาย

/ ๓.๘ ไม่เป็น.....

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ตำบลแม่ยาว ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๘๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตาม เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วน คุณสมบัติด้านงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็น ผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมามีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ลักษณะงานเป็นโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สายบ้านสันเจริญ (บ้านบรवार) บ้านดงเจริญ หมู่ที่ ๑๗ สถานที่ดำเนินการ: จุดเริ่มต้น E ๕๘๒๙๕๑, N ๒๒๐๖๓๙๘ จุดสิ้นสุด พิกัด E ๕๘๓๔๖๔, N ๒๒๐๖๘๔๖ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๑๗.๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔,๐๘๗.๐๐ ตารางเมตร ตำบลแม่ยาว อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ๑ สาย ไล่ทางปรับตามสภาพพื้นที่โดยใช้วัสดุธรรมชาติรายละเอียดตามแบบที่เทศบาลตำบลแม่ยาวกำหนด พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย

##### (๑) งานดิน

๑.๑ งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

๒.๑(๑) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

##### (๒) งานรองพื้นทางและพื้นทาง

๒.๑ งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER

๓.๔(๑) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

/ (๓) งานดิน...

(๓) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

๓.๑ งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

๒.๓(๑) งานปรับเกลี่ยดินถมไหล่ทาง (ไหล่ทางปรับตามสภาพพื้นที่โดยใช้วัสดุธรรมชาติ)

(๔) งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

๔.๑ งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORILAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

๔.๙(๑) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ๑๕ ซม. (PORILAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

๔.๒ ๔.๙(๓) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTIN JOINT)

๔.๓ ๔.๙(๔) รอยต่อตามยาว (LONGITUKINAL JONIT)

(๕) ป้ายโครงการ

๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๐๐ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ระยะเวลา ก่อสร้างได้รวมระยะเวลาการผลทดสอบคอนกรีตไว้แล้ว ๓๕ วัน (๒๘ วัน เป็นระยะของคอนกรีตเพื่อให้พัฒนากำลังอัดเต็มที่ และ ๗ วัน เป็นเวลาที่ใช้ในการส่งตัวอย่าง ทดสอบ และรอผล)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ให้หลักเกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗. วงเงินงบประมาณ

๓. ขอเบิกงบประมาณจาก ☒ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงาน แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

รหัสงบประมาณ ๓๙๐๐๐๑๐๐

รายการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สายบ้านสันเจริญ (บ้านบริวาร) บ้านดงเจริญ หมู่ที่ ๑๗ ขนาด กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๑๗.๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔,๐๘๗.๐๐ ตารางเมตร ตำบลแม่ยาว อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ๑ สาย รวมเป็นเงิน งบประมาณตั้งไว้ ๒,๓๖๒,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

๘. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

๘.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๘.๒ จำนวนงวดในการส่งมอบ ๒ งวดงาน

งวดที่ ๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๔๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สายบ้านสันเจริญ (บ้านบริวาร) บ้านดงเจริญ หมู่ที่ ๑๗ ขนาดกว้าง ๒.๕ เมตร ยาว ๘๑๗.๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร จนแล้วเสร็จ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่สุดท้าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๖๐% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.สายบ้านสันเจริญ (บ้านบริวาร) บ้านดงเจริญ หมู่ที่ ๑๗ ขนาดกว้าง ๒.๕ เมตร ยาว ๘๑๗.๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ทั้งหมดจนแล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕๐ วัน จนเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๙. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับเทศบาลตำบลแม่ยาว ภายใน ๗ วัน นับถึจากวันที่ ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้

/๑๐.หลัก...



## ๑๐.หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง มามอบไว้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญาแล้ว

## ๑๑.อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และเทศบาลตำบลแม่ยาว ยังมิได้บอกเลิกสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลตำบลแม่ยาว ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๑๑.๒ ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนเว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลแม่ยาวแล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่เทศบาลตำบลแม่ยาว ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

## ๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลแม่ยาว ได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๓. เงื่อนไข ข้อกำหนดและข้อสงวนสิทธิ์อื่น ๆ

เงื่อนไขเพิ่มเติม ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒ ) พ.ศ. ๒๕๖๓ และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒ ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑๓.๑ หากผู้รับจ้าง/ผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนา ใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๑๓.๒ ผู้รับจ้าง จะต้องใช้เหล็กในงานก่อสร้าง โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๑๓.๓ หากผู้รับจ้าง/ผู้ยื่นข้อเสนอ ใช้พัสดุหรือครุภัณฑ์ภายในประเทศ ในงานก่อสร้างนั้นที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมผู้รับจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแสดงหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ที่ได้รับการรับรองจากอุตสาหกรรม

๑๓.๔ คุณสมบัติของนายช่างผู้ควบคุมงานตามพรบ.ควบคุมอาคาร

- ☒ วิศวกรโยธา ที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) ที่ใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ
- ☐ สถาปนิก ที่มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหลัก (ก.ส.) ที่ใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ

๑๓.๕ มาตรฐานฝีมือช่าง

- ☒ นายช่างโยธา คุณวุฒิ ปวส. (สาขาก่อสร้าง)
- ☐ ช่างโยธา คุณวุฒิ ปวช. (สาขาก่อสร้าง)
- ☐ นายช่างสำรวจ คุณวุฒิ ปวส. ปวช. (สาขาช่างสำรวจ)
- ☐ นายช่างไฟฟ้า คุณวุฒิ ปวส. (สาขาไฟฟ้ากำลัง)



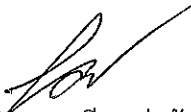
๑๓.๖. การวางแผนจัดทำระดับผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเองและแผนงานการปฏิบัติงานก่อสร้างตามที่คุณควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนดให้

๑๓.๗ ในการทำสัญญาผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี ฯ ว่าด้วยเงินชดเชยค่างานก่อสร้าง(ค่า K ) แบบปรับราคาได้โดยมีเงื่อนไขหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณตามสัญญาแบบปรับราคาได้

$$\text{งานถนน คสล. K ๓.๔} = 0.๓0 + 0.๑๐ * \text{It} / \text{lo} + 0.๓๕ * \text{Ct} / \text{Co} + 0.๑๐ * \text{Mt} / \text{Mo} + 0.๑๕ * \text{St} / \text{So}$$

๑๔. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลแม่ยาว อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

		
(นายชัยภาณุ กรุณา)	(นายพิทยายุทธ์ อรุณทิพย์ไพฑูรย์)	ประธานกรรมการฯ
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
	กรรมการ	
		กรรมการ
	(นายประยูร เจียมเผ่าพันธ์)	
	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	