

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
9	งานปูแอสฟัลท์เชื่อมถนนใหม่และถนนเดิม	-	ตร.ม.	110.00	-	11.08	ยอตกมา	257,197.02	
10	ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
11	แผ่นโพลีเอท 20 มม.	1.00	แผ่น	100.00	100.00	-	-	100.00	
12	แอสฟัลท์	30.00	ลิตร	25.00	750.00	-	-	750.00	
	- ค่าแรงทยอยกรอรถคอนกรีต	254.80	ม.	-	-	13.20	3,363.36	3,363.36	
13	งานแบบคอนกรีต								
	-ค่าแบบข้าง คัด 1 ข้าง	182.00	ม.	105.00	19,110.00	20.60	3,749.20	22,859.20	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทาง							284,269.58	
14	งานวางท่อ								
	-ท่อ คล.ปากปลาราง	-	ท่อน	387.38	-	168.80	-	-	ราคาต่อรวมค่าขนส่งถึงหน้างาน
	-คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม.	-	ลบ.ม.	1,560.00	-	278.00	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทาง							-	

ลงชื่อ.....

(นายพิสิษฐ์ ศรีแสนยงค์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทของงาน	โครงการก่อสร้างถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน ขนาดความกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 182 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 728 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังให้ล้นทางข้างละ 0.40 เมตรหรือตามสภาพพื้นที่พร้อมติดตั้งป้าย โครงการ จำนวน 1 ป้าย(ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลม่วงนากำหนด)					
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านม่วงเหนือ หมู่ที่ 2 จุดเริ่มต้นจาก ถนนทางหลวงท้องถิ่นสายทางบ้านม่วง-กลางหมื่น (บริเวณด้านข้างสำนักงานเทศบาลตำบลม่วงนา) ถึง ถนนทางหลวงท้องถิ่นสายทางบ้านม่วง-กลางหมื่น (บริเวณด้านหลังสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตอนจาน)					
แบบเลขที่	ทต.ม.003/๒	ผิวจราจรกว้าง	4.00	เมตร	ระยะทาง	182.00 เมตร
ประมาณการตามแบบ ปร.4	จำนวน	2	แผ่น	ให้ล้นทางกว้างเฉลี่ยข้างละ		
ประมาณการเมื่อวันที่	17 ตลาคม 2560					

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor (F)	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	-	-	-	เงื่อนไข
2	ประเภทงานทาง	284,269.58	1.3624	387,288.87	-เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย..0..%
3	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	-ดอกเบี้ยเงินกู้..6..%
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	-หักเงินประกันผลงาน..0..%
					-ภาษีมูลค่าเพิ่ม..7..%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			387,288.87	
				387,000.00	
	ตัวอักษร	สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน			

ขนาดหรือเนื้อที่ 728.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 531.59 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ราคาค่าก่อสร้างนี้เป็นราคาประมาณการเบื้องต้น ราคาวัสดุใช้ราคาพาณิชย์เดือน ตุลาคม 2560 , ราคาน้ำมันใช้ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมือง
ราคาลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร,ราคาค่าแรงอ้างอิงจากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(กรมบัญชีกลาง)
- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว เห็นชอบกับราคานี้และให้กำหนดประมาณราคานี้ เป็นราคากลางจึงได้ลงนามลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสงวน กลางยศ)
ปลัดเทศบาลตำบลม่วงนา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภาพ การประสพ)
ผอ.กองการศึกษา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกษม หระสิทธิ์)
รองปลัดเทศบาลตำบลม่วงนา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวรุ่งทิพย์ การประไพ)
หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิสิษฐ์ ศรีแสนยงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- เรียนนายกเทศมนตรีเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....ตรวจ
(นายพิสิษฐ์ ศรีแสนยงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายสงวน กลางยศ)
ปลัดเทศบาลตำบลม่วงนา

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายชัยณรงค์ ภูณี)
นายกเทศมนตรีตำบลม่วงนา



แบบมาตรฐานงานทาง

จัดทำโดย กองช่าง เทศบาลตำบลม่วงนา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน

สถานที่ก่อสร้าง:

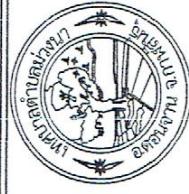
บ้านม่วงเหนือ หมู่ที่ 2

จุดที่ตั้งโครงการ:

จุดเริ่มต้นจากถนน อบจ.บ้านม่วง-แก่งนาขามถึงด้านหลังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ปริมาณงาน:

ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะทางยาว 182 เมตร
หรือมีปริมาณ คสล.ไม่น้อยกว่า 728 ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังให้ล้นทางหนาเฉลี่ย
0.15 เมตรข้างละ 0.50 เมตรหรือลงตามสภาพพื้นที่และติดตั้งป้ายโครงการจำนวน
1 ป้าย (ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลม่วงนากำหนด)



กองช่าง เทศบาลตำบลม่วงนา

สำรวจ-ออกแบบ

(นายสิริรัฐ ศรีสมวงศ์)
นายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายสิริรัฐ ศรีสมวงศ์)
นายช่างโยธา

วิศวกร

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

(นายสงวน ถนอมศรี)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายสิริรัฐ ศรีสมวงศ์)
นายกเทศมนตรีตำบลม่วงนา

ชื่อแผน

แปลแบบแสดงรายละเอียด
งานก่อสร้าง

แบบเลขที่	ทส.ม.003/60	ชั้น	1
วันที่พิมพ์	4 พฤศจิกายน 2559	หน้า	6

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านม่วงเหนือ หมู่ที่ 2

รายการประกอบแบบ

1. รายการทั่วไป

- 1.1 แบบมาตรฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ได้ออกแบบเพื่อใช้ก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กภายในเขตเทศบาลตำบลม่วงนา ความหนาของถนน 0.15 เมตร ใช้ในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีความกว้างตั้งแต่ 3.00 เมตร ถึง 6.00 เมตร สำหรับถนนที่มีความกว้างไม่เกิน 4.00 เมตร ไม่ต้องการรอยต่อตามยาว (Longitudinal joint)
- 1.2 ในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีความยาวตั้งแต่ 150 เมตร ขึ้นไปหรือเส้นถนนมากกว่า 30 เซนติเมตร หากมีการต่อต่อเนื่อง ผู้รับจ้างจะต้องดูแลความหนาแน่น standard poctor density ให้ได้ตามข้อกำหนดหรือไม่น้อยกว่า 95% โดยจะต้องมีการรับรองจากห้องปฏิบัติการงานช่างเทคนิค และจะต้องส่งผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการในขั้นต่อไป
- 1.3 ในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในเขตพื้นที่ เทศบาลตำบลม่วงนา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกับตัวอย่างคอนกรีตซึ่งจะเป็นแบบ ทรงลูกบาศก์ ขนาด 15X15X15 ซม. หรือแบบกระบอกขนาด Ø 15 ซม. สูง 30 ซม. จำนวนอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง โดยผลการทดสอบจะต้องนำไปทดสอบเพื่อทำการจำลองคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ณ ห้องปฏิบัติการที่ไม่เชื่อถือได้ จำนวน 3 ตัวอย่าง โดยผลการทดสอบจะต้องได้ค่าร้อยละ 75% ของกำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน โดยถ้าเกินค่ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วันไว้ที่ 210 KSC. (หรือกระบอก) หรือ 240 KSC. (ทรงลูกบาศก์) และจะต้องส่งผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างทราบด้วย (ค่าธรรมเนียมนิยามการทดสอบผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น)
- 1.4 ในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรายละเอียดแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบแผนภูมิประกอบ และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ ข้อชี้แจง คำสั่ง ต่างๆ ของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อชี้แจง ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างอาจระงับการจ่ายค่าจ้างบางส่วนได้ และผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใดๆ จากการกระทำนี้ไม่ได้
- 1.5 ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบทุกครั้ง โดยจะต้องแจ้งให้ทราบไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานได้ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเทคอนกรีตซึ่งจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน ผู้รับจ้างจึงจะสามารถเทคอนกรีตได้
2. วัสดุผสมคอนกรีต
 - 2.1 ปูนซีเมนต์ จะต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 หรือ ประเภทที่ 3 (กรณีที่ผู้รับจ้างต้องการงานก่อสร้าง โดยให้ผู้อยู่ควบคุมงานผู้ว่าจ้างเป็นผู้พิจารณา)
 - 2.2 หิน จะต้องเป็นทรายนึ่งหรือทรายแม่น้ำที่มีคุณสมบัติและสะอาดไม่มีสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกต่างๆ ประปน
 - 2.3 หิน จะต้องใช้กับขุยมะพร้าวจากธรรมชาติที่มีขนาดไม่เกิน 3 มม. และจะต้องใช้หินที่มีขนาด 3/4 นิ้ว - 1-1/2 นิ้ว
 - 2.4 น้ำ จะต้องเป็นน้ำจืดและสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อน
3. ส่วนผสมคอนกรีต

3.1 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mix Concrete) จะต้องใช้ปูนซีเมนต์อย่างน้อย 340 กก./คอนกรีต 1 ลบ.ม. โดยจะต้องระบุในปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้คอนกรีต 1 ลบ.ม. และค่ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ใช้ในใบส่งของด้วย และต้องถ่ายสำเนาใบส่งของพร้อมรับรองสำเนาจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างด้วย

3.2 กรณีผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ให้ใช้อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร และใช้สัดส่วน น้ำต่อซีเมนต์ (W/C) เท่ากับ 0.50 และกำหนดให้ใช้ค่าส่วนผสมวัสดุผสมคอนกรีตดังนี้

1. ปูนซีเมนต์	1	ถุง (50 กก. ประมาณ 7 ถึง ปูนสีฟ้า)
2. ทราย	14	ถึงปูนสีฟ้า
3. หิน	28	ถึงปูนสีฟ้า
4. น้ำ	3	ถึงปูนสีฟ้า

4. การบ่มคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตเสร็จทุกครั้ง จะต้องทำการบ่มคอนกรีตโดยวิธีการดังนี้ อย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นเวลาติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน หลังจากเทคอนกรีต

1. ให้กระสอบป่านคอนกรีตแล้วรดน้ำให้กระสอบเปียกชุ่มตลอดวัน
2. ใช้ดินเหนียวโดยผสมน้ำกับคอนกรีตและใช้น้ำไว้บ่มผิวคอนกรีตตลอดวัน
3. ให้กระสอบป่านคอนกรีตให้เปียกชุ่มตลอดวัน
4. ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตพื้นหรือสารสำหรับการบ่มคอนกรีตโดยตรง

หากมีปัญหานี้ในการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ว่าจ้างหรือกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยพลการ มิฉะนั้นจะต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดและความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

แบบมาตรฐานนี้ คัดลอกและปรับปรุงจากแบบมาตรฐาน กรรมการปกครอง เลขที่ ท.1 - 01



กองช่าง เทศบาลตำบลม่วงนา

ทีวีจ.จ. ออกลาย

(นายทองสุข ศรีสมหมาย)
นายกเทศมนตรี

เขียนแบบ

(นายสิทธิชัย ศรีสมหมาย)
นายกเทศมนตรี

วิศวกร

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

(นายสมวัน กลางตา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายชัยวุฒิ ภูมิ)
นายกเทศมนตรีตำบลม่วงนา

ชื่อแบบ

รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ ทด.บ.๐๐๓/๐๑
วันที่ขึ้น ๔ พฤศจิกายน 2559
จำนวน 3
หน้า 6

สถานที่ก่อสร้าง

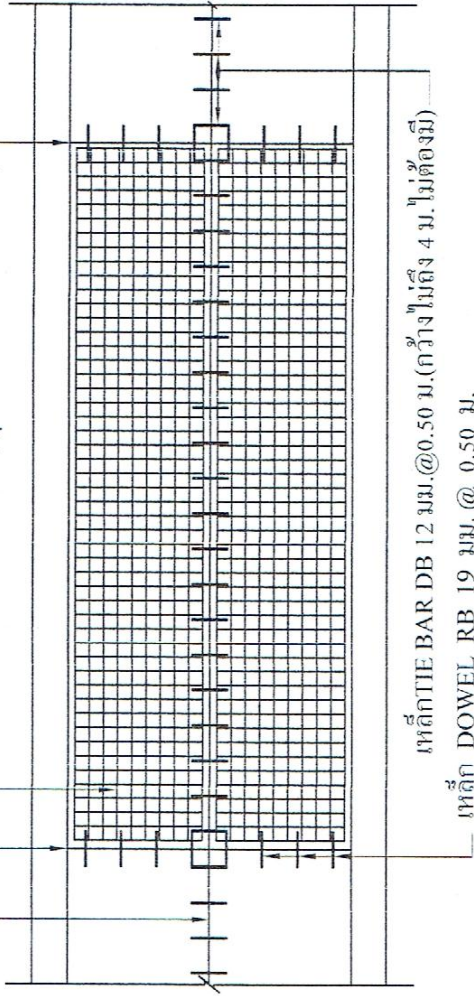
บ้านม่วงเหนือ หมู่ที่ 2

LONGITUDINAL JOINT ตลอดความยาวถนน

EXPANSION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 100.00 ม.)

เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 3.2 มม. # @ 0.20x0.20 ม.

CONTRACTION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 10.00 ม.)

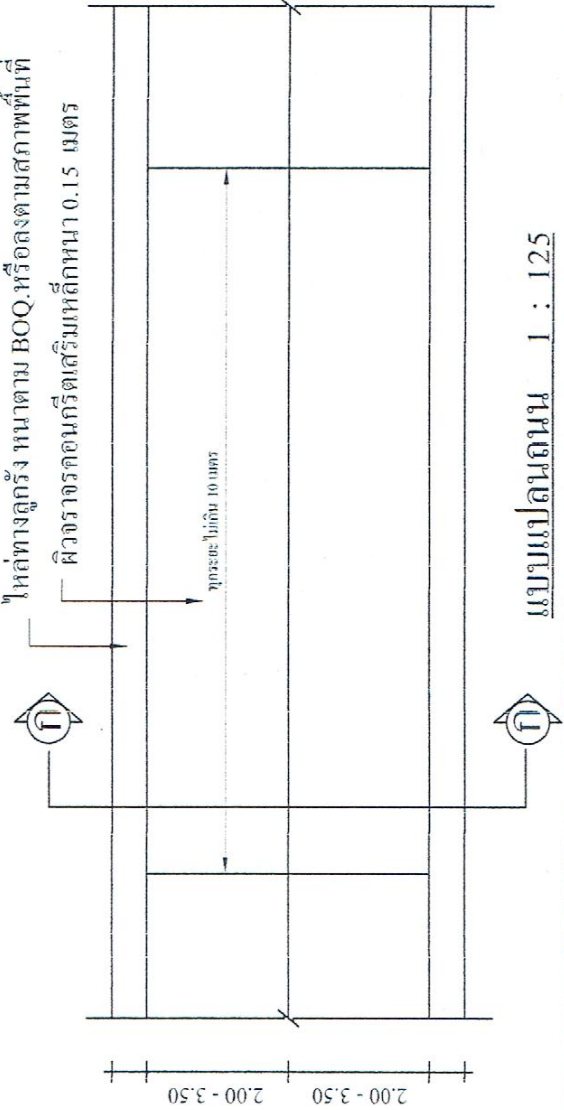


เหล็ก TIE BAR DB 12 มม. @ 0.50 ม. (กว้างไม่ถึง 4 ม. ไม่ต้องมี)

เหล็ก DOWEL RB 19 มม. @ 0.50 ม.

แบบการวางเหล็กตะแกรง 1 : 125

ให้ทางลูกรัง หนาตาม BOQ. หรือลงตามสภาพพื้นที่
ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร



แบบแปลนถนน 1 : 125



กองช่างเทศบาลตำบลม่วงมา

สำรวจ-ออกแบบ

(นายคณิศร์ ศรีสมณะ)

นายคณิศร์

เขียนแบบ

(นายคณิศร์ ศรีสมณะ)

นายคณิศร์

วิศวกร

ตรวจสอบ

อนุมัติ

(นายสมาน กองยศ)

นายกเทศมนตรี

ชื่อแบบ

(นายคณิศร์ ศรีสมณะ)

นายคณิศร์ ศรีสมณะ

ชื่อแบบ

แปลนถนน

แบบเลขที่	ทอ.ม. ๐๐๓/๒๐	จำนวน	๑
วันที่ขึ้น	๑๖/๐๓/๒๕๖๖	หน้า	๑
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านม่วงเหนือ หมู่ที่ ๒		



กองช่าง เทศบาลตำบลวังนา

สำรวจ-ออกแบบ

(นายอภิสิทธิ์ ศรีแสงนาค)
นายอภิสิทธิ์

เขียนแบบ

(นายอภิสิทธิ์ ศรีแสงนาค)
นายอภิสิทธิ์

วิศวกร

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

(นายสมรวัน กองกลาง)
นายกเทศมนตรีตำบลวังนา

อนุมัติ

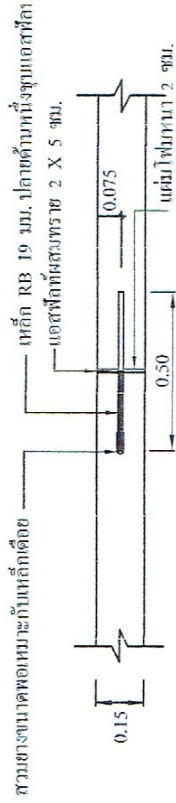
(นายอภิสิทธิ์ ศรีแสงนาค)
นายกเทศมนตรีตำบลวังนา

ชื่อแบบ

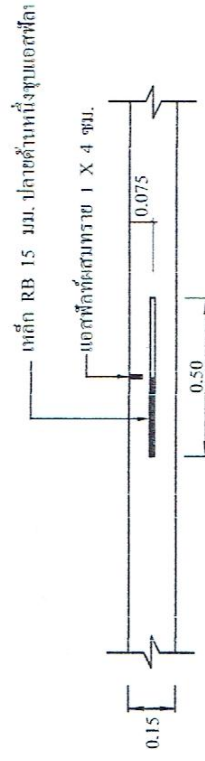
รูปตัดรายละเอียด

แบบเลขที่ ๐๐๓/๐๐
วันที่เขียน ๔/๗๕๕๕/๒๕๕๖
สถานที่ก่อสร้าง

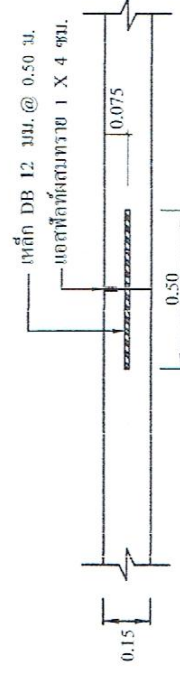
บ้านวังนา หมู่ที่ ๒



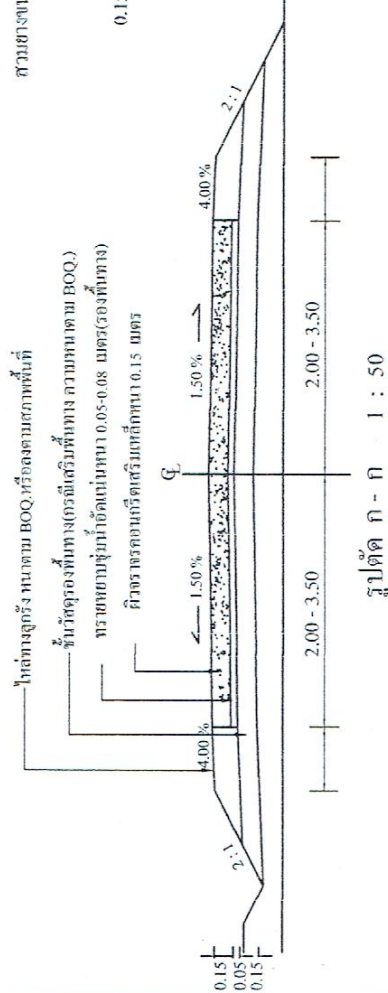
EXPANSION JOINT 1 : 20 (ทุกระยะไม่เกิน 100.00 เมตร)



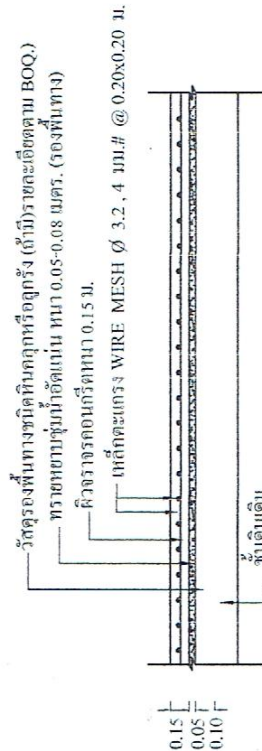
CONTRACTION JOINT 1 : 20 (ทุกระยะ 10.00 เมตร)



LONGITUDINAL JOINT 1 : 20



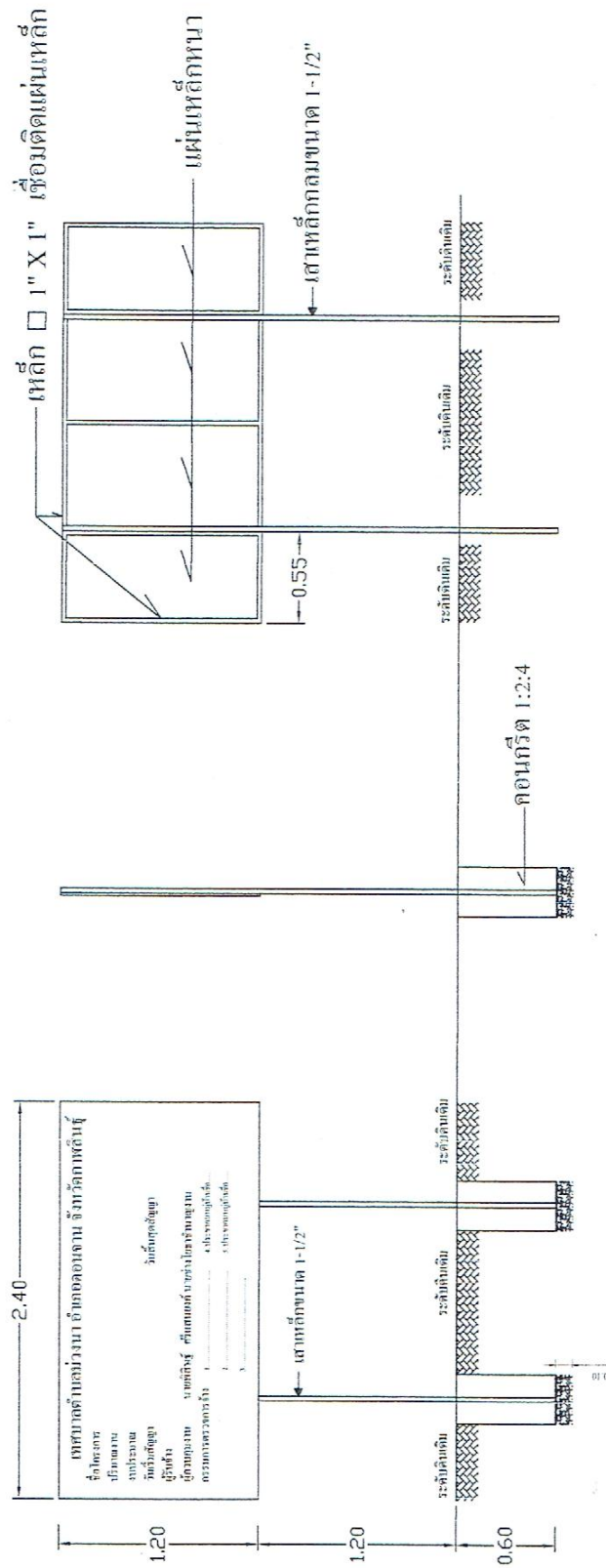
รูปตัด ก - ก 1 : 50



รูปตัดแสดงรายละเอียดคอนกรีต 1 : 50

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลม่วงนา

1. เสา พื้นป้ายเหล็กสีเงินทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือถืออ่านตามความเหมาะสม ข้อความตามสัญญาจ้าง
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายคำนวณความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



แบบป้ายโครงการ 1:50

รูปด้านข้าง 1:50

รูปด้านหลัง 1:50



รูปแบบแปลน 1:50



กองช่าง เทศบาลตำบลม่วงนา

สำรวจ ออกแบบ

(นายณัฐกร ศรีสมณะศักดิ์)
นายณัฐกร โขธา

เขียนแบบ

(นายณัฐกร ศรีสมณะศักดิ์)
นายณัฐกร โขธา

วิศวกร

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

(นายสมชาย กลางศ)
ปรีดีสมบัติ

อนุมัติ

(นายณัฐกร ศรีสมณะศักดิ์)
นายณัฐกร โขธา

ชื่อแบบ

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ

แบบเลขที่ 003/66
วันที่เขียน 5/10/2556
หน้า 6

สถานที่ก่อสร้าง

จำนวนหน้า 2

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน บ้านม่วงเหนือ หมู่ 2 ต.ม่วงนา อ.ดอนจาน จ.กาฬสินธุ์ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ....เทศบาลตำบลม่วงนา.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร....จำนวนเงิน....387,000..บาท...(สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)....
3. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....โครงการก่อสร้างถนน คสล.ภายในหมู่บ้านบ้านม่วงเหนือ หมู่ 2 ขนาดความกว้าง 4.00 ม.ความยาว 182 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 728 ตรม. พร้อมลงอุกกรังไหล่ทางข้างละ 0.40 ม.หรือตามสภาพพื้นที่พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลม่วงนาเลขที่ ทด.ม 003/60 กำหนด และ (ปร.4.5) จุดเริ่มต้นจาก ถนนทางหลวงท้องถิ่นสายทางบ้านม่วง-กลางหมื่น(บริเวณด้านข้างสำนักงานเทศบาลตำบลม่วงนา)ถึงถนนทางหลวงท้องถิ่นสายทางบ้านม่วง-กลางหมื่น(บริเวณด้านหลังสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอคอนจาน)
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....17.. ตุลาคม ..2560.....จำนวนเงิน 387,000....บาท.....
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 ..สรุปประมาณการค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง.....
 - 5.2
 - 5.3
 - 5.4
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1นายสงวน กลางยศ.....ปลัดเทศบาล..ร.ก. ผอ.กองช่าง.....
 - 6.2นายเกษม หระสิทธิ์รองปลัดเทศบาล.....
 - 6.3นายพิสิษฐ์ ศรีแสนรงค์.....นายช่างโยธา
 - 6.4นางสาวสุภาพ การประสพ.....ผู้อำนวยการกองการศึกษา.....
 - 6.5นางสาวรุ่งทิพย์ การประไพ.....หัวหน้าสำนักปลัด.....
 - 6.6