

**สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง**

ส่วนราชการ	กองช่างเทศบาลตำบลม่วง
ประเภท	งานทาง
ปริมาณงาน	ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 93.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 372.00 ตารางเมตร พร้อมลงดินกลบไหล่ทางเฉลี่ยข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่
สถานที่ดำเนินการ	บ้านปุง หมู่ที่ 4 ต.ม่วง อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร
ฝ่ายออกแบบและประมาณราคา	กองช่างต.ม่วง
ตามแบบ	ทต.ม่วง / 2561
ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4	จำนวน 1 แผ่น เมื่อวันที่.....1.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....2561.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	145,833.69	1.3624	198,683.82	ราคาไม่เบียดเบียน
	ป้ายโครงการ	3,000.00	1.0000	3,000.00	ณ วันที่ 1 พ.ค. 61
	เงินโอน			-	20.00 บาทเหลือ
	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %			-	
	- ดอกเบี้ยเงินฝาก 0 %			-	
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %			-	
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			201,683.82	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			200,000.00	
	ตัวอักษร	<b>สองแสนบาทถ้วน</b>			


ขนาดหรือเนื้อที่ 372.00 ตร.ม.

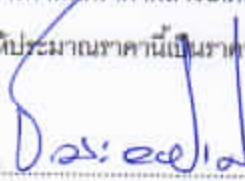
เฉลี่ยราคาประมาณ 537.63 บาท/ตร.ม.


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ลงชื่อ..........ผู้ประมาณการ  
(นายอนุชา สุพรรณโมก)


คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว  
เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง


ผู้ช่วยช่างโยธา  
ลงชื่อ..........ตรวจ  
(นายปณิธาน สุพรรณโมก)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.ส.ต.  ประธานกรรมการ  
(ชนะพล รุปเลิศ)  
นิติกร

ลงชื่อ..........เห็นชอบ  
(นายสิริเศรษฐ์ เวียงเพิ่ม)  
ปลัดเทศบาลตำบลม่วง

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอภิชาติ หนองสูง)  
จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ..........อนุมัติ  
(นายประยูร จันน้อม)  
นายกเทศมนตรีตำบลม่วง

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปณิธาน สุพรรณโมก)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

## บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเลียบภูมาขาม (จากแยกทางขึ้นวัดค้ำน้ำเย็น - ไปทางนายหนุยนต์ จำปา)

ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 93.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

: หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 372.00 ตารางเมตร

: หรือลงดินกลบไหล่ทางเฉลี่ยข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่

ฝ่ายประมาณราคา : กองช่างเทศบาลตำบลม่วง

สำนัก/กอง

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

ประมาณการโดย : นายอนุชา สุพรรณโมก

เมื่อวันที่...1...เดือน... พฤษภาคม... พ.ศ...2561...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก							
1.1	งานปรับเกลี่ยผิวจราจรเดิม							
	1.1.1 ขนาดเบา	372.00	ตร.ม.		-	1.70	632.40	632.40
	1.1.2 ขนาดกลาง		ตร.ม.		-		-	-
	1.1.3 ขนาดหนัก		ตร.ม.		-		-	-
1.2	งานชั้นรองพื้นทาง							
	1.2.1 ดินถม		ลบ.ม.		-		-	-
	1.2.2 ลูกรัง		ลบ.ม.		-		-	-
	1.2.3 หินคลุก		ลบ.ม.		-		-	-
1.3	งานทราดยานพาหนะรองพื้นปรับระดับ	18.60	ลบ.ม.	346.31	6,441.37	99.00	1,841.40	8,282.77
1.4	งานดินกลบไหล่ทาง	13.95	ลบ.ม.	81.56	1,137.71	99.00	1,381.05	2,518.76
1.5	งานคอนกรีตโครงสร้างผิวจราจร	55.80	ลบ.ม.			306.00	17,074.80	17,074.80
	1.5.1 คอนกรีตผสมเสร็จ	55.80	ลบ.ม.	1,779.65	99,304.47			99,304.47
	รูปลูกบาศก์ 240 กก. /ตร.ซม.							
1.6	งานเหล็กเสริม							
	1.6.1 RB Ø 6 มม		ก.ก.		-		-	-
	1.6.2 RB Ø 15 มม	44.16	ก.ก.	18.68	824.79	3.30	145.73	970.52
	1.6.3 DB Ø 16 มม		ก.ก.		-		-	-
	1.6.4 RB Ø 19 มม	8.88	ก.ก.	21.02	186.64	2.90	25.75	212.40
	1.6.5 ตะแกรงเหล็ก Ø4.0 @ 0.20 ม. #	372.00	ตร.ม.	25.00	9,300.00	5.00	1,860.00	11,160.00
	1.6.6 ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18		ก.ก.		-		-	-

ผู้ประมาณการ.....  
 (นายอนุชา สุพรรณโมก)  
 ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ.....  
 (นายปณิธาน สุพรรณโมก)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

## บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเลียบบูมาขาม (จากแยกทางขึ้นวัดค่าน้ำเย็น - ไปทางนายนายบุญนาค จำปา)

ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 93.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

: หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 372.00 ตารางเมตร

: พร้อมลงดินกลบไหล่ทางเฉลี่ยข้างละ 0.00 -0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่

ฝ่ายประมาณราคา : กองช่างเทศบาลตำบลภูวง

สำนัก/กอง

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

ประมาณการโดย : นายอนุชา สุพรรณโมก

เมื่อวันที่...1...เดือน... พฤษภาคม... พ.ศ...2561...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1.7	งานติดตั้งไม้แบบ	5.58	ตร.ม.	400.00	2,232.00	-	-	2,232.00
	1.7.1 ค่าแรงประกอบไม้แบบ	27.90	ตร.ม.	-	-	115.00	3,208.50	3,208.50
1.8	งานยาแนวรอยต่อ							
	1.8.1 แอสฟัลท์	5.58	ลิตร	35.00	195.30	4.50	25.11	220.41
	1.8.2 ซีเมนต์/โฟม	0.83	แผ่น	20.00	16.67	-	-	16.67
1.9	งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก							
	ชนิดปากลิ้นราง ยาว 1 เมตร							
	1.9.1 ขนาด Ø 0.30 ม.		ท่อน		-		-	-
	1.9.2 ขนาด Ø 0.40 ม.		ท่อน		-		-	-
	1.9.3 ขนาด Ø 0.60 ม.		ท่อน		-		-	-
	1.9.4 ขนาด Ø 0.80 ม.		ท่อน		-		-	-
	1.9.5 ขนาด Ø 1.00 ม.		ท่อน		-		-	-
<b>รวมราคาค่าต้นทุน</b>								<b>145,833.69</b>

หมายเหตุ - ใช้ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างของพาณิชย์จังหวัดมุกดาหาร ประจำเดือน มีนาคม 2561

- ใช้บัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือนตุลาคม 2560

ผู้ประมาณการ.....

(นายอนุชา สุพรรณโมก)

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ.....

(นายปณิธาน สุพรรณโมก)

ผู้อำนวยการกองช่าง



## แบบก่อสร้างโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเลียบภูเขา

(จากแยกทางซันวัดค้ำน้ำเย็น - ไปทางนายนายหนุยนต์ จำปา)

หมู่ที่ 4 บ้านบุง

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 93.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร

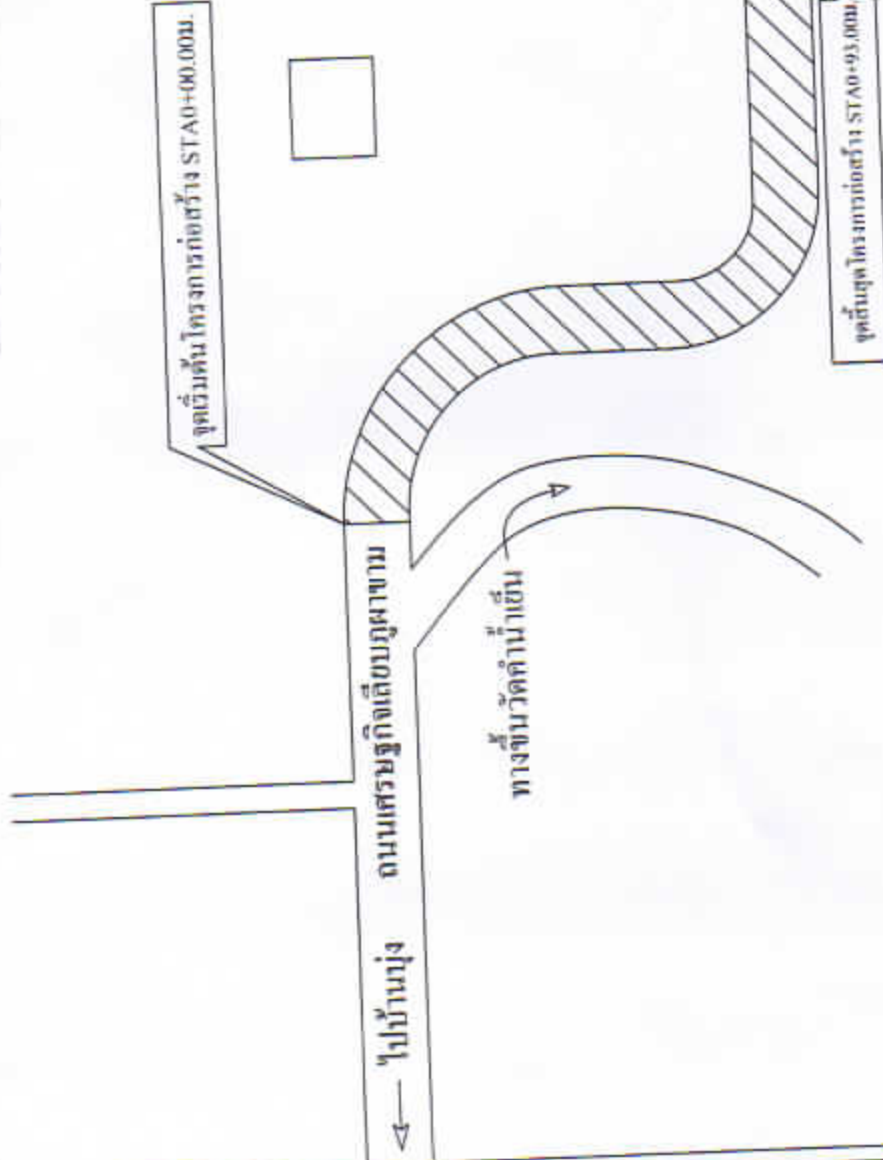
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 372.00 ตร.ม. พร้อมลงดินกลับให้หลังเฉลี่ยข้างละ 0.00- 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่

ตำบลภูวง อำเภอหนองสูง

จังหวัดมุกดาหาร

๒/๒๕

แผนที่โดยสังเขป



นายเสนอ สุริวงค์



NOT TO SCALE



เทศบาลตำบลภูพาน

โครงการ:  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
มีความยาว 4.00 ม.  
ระยะทาง 93.00 ม. พท.10.15 ม.  
หรือพื้นที่ มีเนื้อที่ 372.00 ตร.ม. f

สถานที่ก่อสร้าง: หมู่ที่ 4 บ้านทุ่ง  
ตำบลภูพาน  
อำเภอหนองสูง  
จังหวัดมุกดาหาร

เขียนแบบ:

ลงชื่อ.....  
(นายอนุชา สุธรรมโฆส)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบ:

ลงชื่อ.....  
(นายปิติชาน สุธรรมโฆส)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เป็นชอบ:

ลงชื่อ.....  
(นายธีรเศรษฐ์ ธีรเวทิน)  
ปลัดเทศบาลตำบลภูพาน

อนุมัติ:

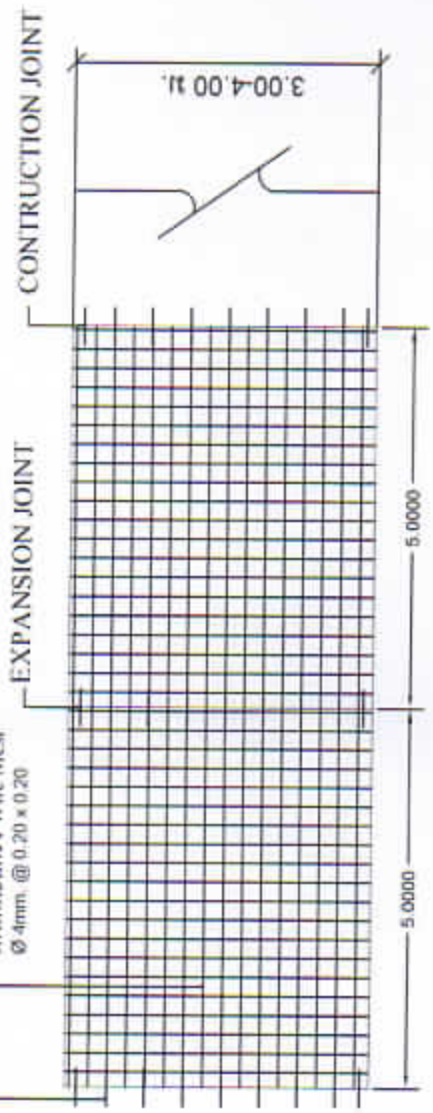
ลงชื่อ.....  
(นายประจักษ์ จันทร์)  
นายกเทศมนตรีตำบลภูพาน

แบบเลข: ๑๕๗๑๓๓๓๓ (๑๕๗๑๓๓๓๓)  
๐๐๒ พื้นที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 2561 หน้า 1

DOWEL (ดูรายละเอียด ตารางที่ 1)

เหล็กตะแกรง Wire Mesh  
Ø 4mm. @ 0.20 x 0.20

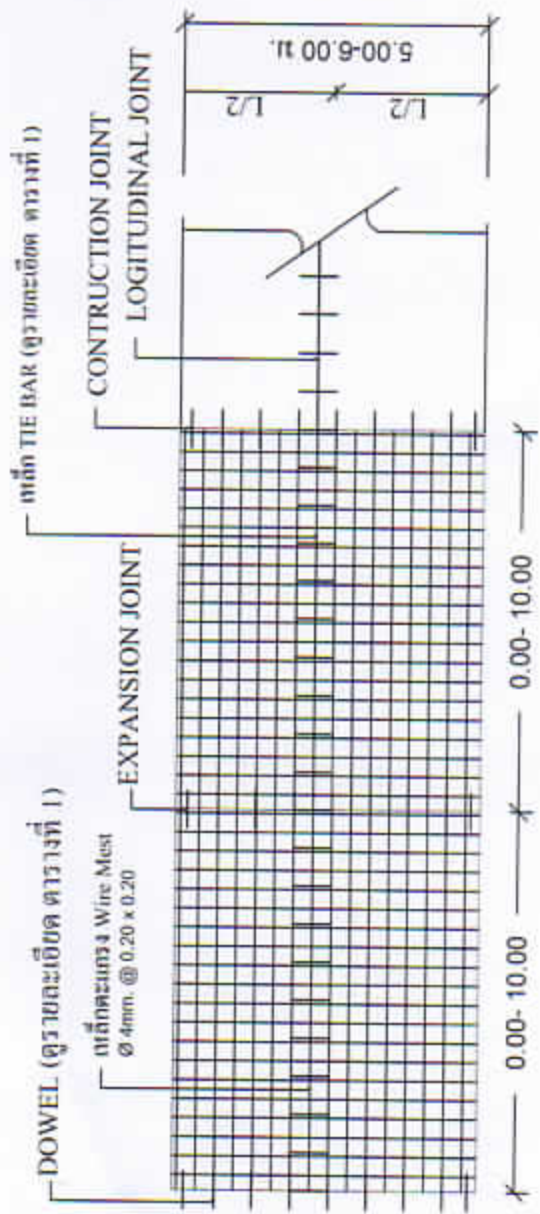


กรณีถนนกว้าง 3.00-4.00 ม.

มาตรฐาน

DOWEL (ดูรายละเอียด ตารางที่ 1)

เหล็กตะแกรง Wire Mesh  
Ø 4mm. @ 0.20 x 0.20



กรณีถนนกว้าง 5.00-6.00 ม.

มาตรฐาน



กรมทางหลวง

โครงการ:  
ศึกษาออกแบบเสริมพื้นผิว  
ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม.  
ระยะยาว 93.00 ม. พย 0.15 ม.  
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 372.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง: หมู่ที่ 4 บ้านป่า  
ต้นหญ้า ตำบลหนองสูง  
จังหวัดอุทัยธานี

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

(นายสุภา สุวรรณโชค)  
ผู้อำนวยการกอง

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

(นายปัทมา สุพรรณโชค)  
ผู้อำนวยการกอง

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

(นายสุรพงษ์ เวชชนะ)  
ปลัดเทศบาลตำบล

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

(นายประยูร จันทร์)  
นายกเทศมนตรีตำบล

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_

แบบที่ / 2561

แผ่นที่ 3

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของวัสดุพิเศษ ที่ใช้ทำรอยต่อที่การหดตัว และขยายตัวของ  
ของถนนที่ผิวที่ใช้การจราจร

ขนาดของรอยต่อ (mm)	รอยต่อที่ขยายตัว (EXPANSION JOINT)		รอยต่อที่หดตัว (CONTRACTION JOINT)		ขนาดของรูรับน้ำ (mm)
	ความหนา (mm)	ความยาว (mm)	ความหนา (mm)	ความยาว (mm)	
150	400	400	400	400	50
200	400	400	400	400	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของขนาดร่องและการวางแนวรอยต่อในถนน

ชนิดของรอยต่อ	ระยะที่ระยะวางรอยต่อ (ม.)	ความถี่ของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อที่หดตัว (CONTRACTION JOINT)	6-10	40
	11-15	50
รอยต่อที่ขยายตัว (EXPANSION JOINT)	15-20	60
	21-25	80
รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	—	50

**หมายเหตุ**

1. **ปูนซีเมนต์**  
- ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 15 ส่วน 1  
- ต้องทำเป็นชั้นกันน้ำ สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 ม. ห้ามใช้ปูนที่เสื่อมคุณภาพ โดยความชื้น หรือแข็งเกินไปก่อน
2. **ทราย**  
- ต้องเป็นทรายที่สะอาด และละเอียดกว่า 75 เปอร์เซ็นต์
3. **หินกรวด**  
- ต้องเป็นหินอ่อนหรือกรวดคุณภาพดี มีความแข็งแรงแทนียว ไม่ยุบ และขนาดของหินหรือกรวดต้องเล็กกว่าขนาดที่แนะนำ
4. **น้ำ**  
- น้ำที่ใช้ผสมต้องมี pH ใกล้เคียง 7 และสะอาด ปราศจากน้ำมัน ก๊าซ ต่างๆ และสิ่งสกปรกอื่นๆ
5. **คอนกรีต**  
- ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดเป็นอัตราส่วนให้ใช้ส่วนผสมดังนี้  
    - ปูนซีเมนต์ 320 กก.  
    - ทราย 0.60 ม.บ.ม.  
    - หินกรวด 1.09 ม.บ.ม.  
    - น้ำ 140 - 160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จกรณีที่มีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมให้ปฏิบัติตามวิธีการทำการสำรวจหรือให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบความแข็งแรงของคอนกรีต เพื่อทดสอบค่าความแข็งแรงตาม 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าบดอัดที่ระดับความลึกไม่น้อยกว่า 240 กก.ตร.ม. ที่ 28 วัน

- ให้ผสมด้วยกรวยผสม ซึ่งสูงไม่น้อยกว่า 30 ซม.บดอัด และใช้เวลาผสม 2-6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จจนแล้วต้องใช้เวลาบ่ม 30 นาที

- ทรายส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีขนาดความถี่ตามกำหนดของกรมการช่างที่ประมาณ 7.5 ซม.

- การบ่มคอนกรีต เมื่อทำคอนกรีตหน้าผิวเสร็จแล้ว ปล่อยให้คอนกรีตแห้งและกระดกน้ำออกทันทีก่อนที่ปูนจะแข็งตัว

ใน 24 ชั่วโมง และจัดการให้คอนกรีตที่ปูขึ้นให้แห้งโดยเร็ว โดยลดน้ำไม่ให้เกิน 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีที่คงไว้รับความชื้นของผิวข้างผิวถนน

6. **การบ่มด้วยคอนกรีตผสมเสร็จ**  
- เมื่อเป็นการตรวจสอบคุณสมบัติของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องนำคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ต้องนำผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงาน จำนวน 3 แห่ง
- ให้ลดน้ำคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงการหรือพื้นที่ที่มีการบ่มคอนกรีต และควรบ่มที่เดิม 3 และถ้าการบ่มด้วยคอนกรีตบ่มที่เดิมไม่ได้ ให้บ่มที่เดิม 5-7 วัน ก่อนเริ่มทำการทดสอบ
- การตรวจสอบด้วยคอนกรีต ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดจ้างให้ทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดทำใช้ช่างในการตรวจสอบการบ่มที่เดิม
7. **เหล็กเสริมคอนกรีต**  
- ต้องเป็นเหล็กเสริมชนิด A เป็นเหล็กโหวง ไม่เป็นเหล็กเรียบ ไม่เป็นเหล็กหล่อ เป็นเหล็กเส้นขนาด 10 มม. ไม่มีรอยต่อหรือ
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย มอก. 20-2534 และ 24-2524
- ขนาดที่นำมาใช้ในงานต้องนำไปทดสอบให้ตรงกับขนาดที่นำมาใช้จริงตามขนาดที่ระบุในแบบ (ไม่น้อยกว่า) 30 ซม.



EXPANSION JOINT ขนาด: 60.00 มม.



CONTRACTION JOINT ขนาด: 60.00 - 10.00 มม.



LONGITUDINAL JOINT



3 ม.บ.บดอัดถนน 30 ซม.



เทศบาลตำบลคูบัว

โครงการ: ถนนเชื่อมถนนกวีตติยมิตร  
 150x300x150x4.00 ม.  
 ระยะทาง: 93.00 ม. พิกัด: 0.15 ม.  
 ทรัพย์สินที่ประเมินค่า: 372.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง: หมู่ที่ 4 บ้านคูบัว  
 ตำบลคูบัว อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ: (นายอนุช) สุพรรณโสภา  
 ผู้ชำนาญการ

ตรวจสอบ: (นายประจักษ์) สุพรรณโสภา  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

พิมพ์แบบ: (นายประจักษ์) สุพรรณโสภา  
 ปลัดเทศบาลตำบลคูบัว

อนุมัติ: (นายประจักษ์) สุพรรณโสภา  
 นายช่างเทคนิคชำนาญการ

แบบร่าง: 2561  
 2561  
 3



มหาวิทยาลัยพะเยา

โครงการ: ...  
พื้นที่: ...  
วันที่: ...

สถานที่ตั้ง: ...  
พื้นที่: ...

ชื่อแผน:

กรรณ: ...

ตรวจสอบ: ...

กรรณ: ...

ผู้พิมพ์: ...

กรรณ: ...

อนุมัติ: ...

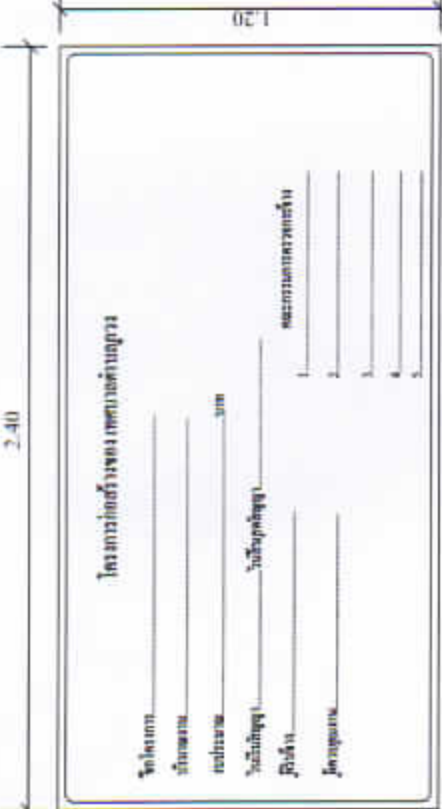
กรรณ: ...

แผนผัง: ...

ชื่อโครงการ: ...

หน้า: ...

รวม: ...



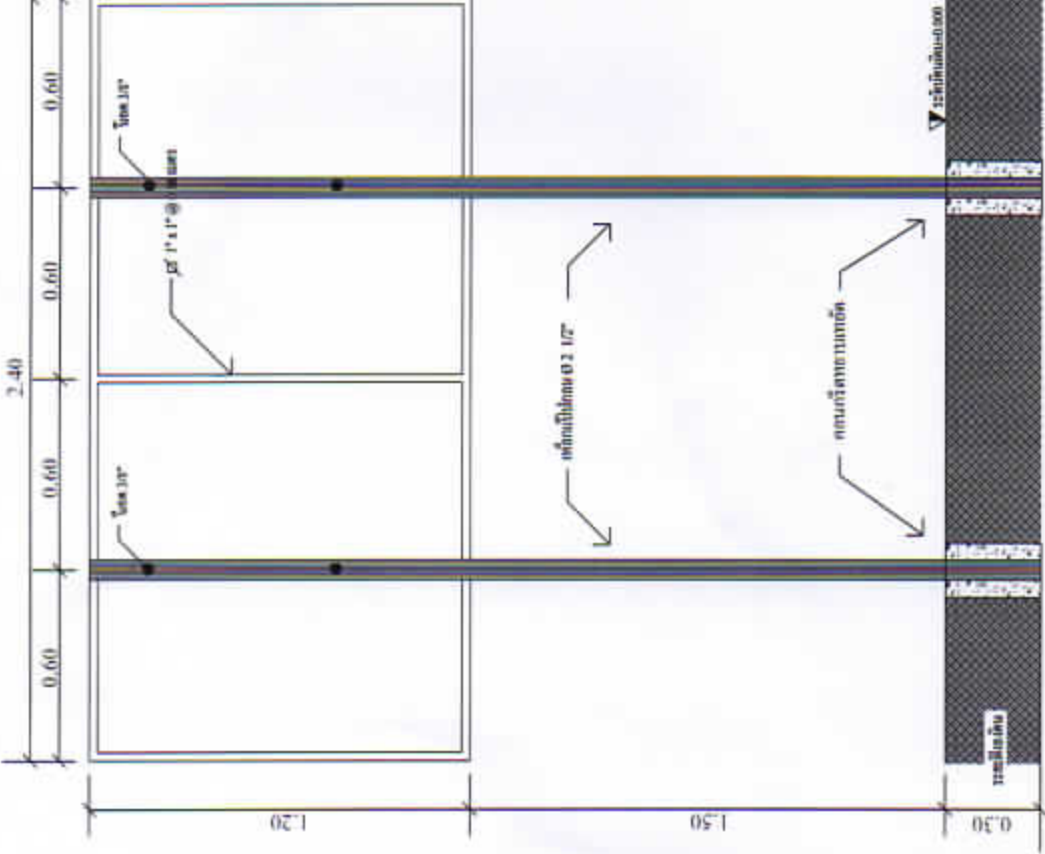
รายละเอียดประกอบแบบแปลน

1. ผนังภายในที่สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม. พื้นภายในด้วยปูน 2 ซม.
2. พื้นปูกระเบื้อง
3. ผนังภายนอกที่สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม. พื้นภายนอกด้วยปูน 2 ซม.
4. พื้นปูกระเบื้อง
5. ผนังที่สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม.

ขอทราบรายละเอียดแปลนโครงการ

หน้า: ...

ขอทราบรายละเอียดแปลนโครงการ



ขยายรายละเอียดโครงสร้างป้าย

Not To scale



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเสียบภูเขาขาม (จากแยกทางขึ้นวัดค้ำน้ำเย็น - ไปทางนา นายหนุยนต์ จำปา บ้านบุง หมู่ที่ 4  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลภูวง อำเภอหนองสูง จังหวัดมุกดาหาร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 200,000.- บาท
3. ลักษณะงาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 93.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 372.00 ตารางเมตร พร้อมลงดินกลบไหล่ทางเฉลี่ยข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ รายละเอียดตามแบบประมาณการกองช่างเทศบาลตำบลภูวงกำหนด พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2561
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ป.ร. 4)
  - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ป.ร. 5 )
  - 5.3 แบบก่อสร้าง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

6.1 จ.ส.ต.ชนะพล รูปเลิศ	นิติกรชำนาญการ	ประธานกรรมการ
6.2 นายอภิชาติ หนองสูง	จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน	กรรมการ
6.3 นายปณิธาน สุพรรณโมก	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ