การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายแยกบ่อล้อลำทับ-บ้านดอนบาก หมู่ที่ ๕ ต.บ้านตูล อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเกลี่ยเรียบคันทางเดิม งานแบบถนน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบ ปร 4

๕.๒ แบบ ปร 5

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนเรศวร์ รามณีย์

๖.๒ นาย สุนทร นุ่นเกตุ

๖.๓ นาย จตุรงค์ ตันเวชกุล

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย / งาน ส่วน

ประเภท **งานทาง**

เจ้าของ

สถานที่ก่อสร้าง *หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านตูล อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช*

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ -

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	**371,592.52**	**1.3574**	**504,399.69**	
	ป้ายโครงการ	**3,000.00**		**3,000.00**	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			**507,399.69**	
	คิดเป็นเงินเพียง			**500,000.00**	
	ตัวอักษร			**(ห้าแสนบาทถ้วน)**	

ขนาดหรือพื้นที่งาน 880.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 568.18 บาท / ตร.ม.

เห็นชอบ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายนเรศวร์ รามณีย์)
ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุนทร นุ่นเกตุ)
ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจตุรงค์ ตันเวชกุล)
ตำแหน่ง นายช่างโยธา อบต.บ้านตูล

	รวมค่าวัสดุ				**328,912.52**			
	รวมค่าแรง						**42,680.00**	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							**371,592.52**

เห็นชอบ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายนเรศวร์ รามณีย์)
ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุนทร นุ่นแก้ว)
ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจตุรงค์ ตันเวชกุล)
ตำแหน่ง นายช่างโยธา อบต.บ้านตูล

ประมาณราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตสายแยกบ่อล้อลำทับ - บ้านดอนบาก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 แบบเลขที่ รายการที่

เจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล กอง กรม

ประมาณการโดย เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานเกรดเกลี่ยบดอัดแน่นคันทางเดิม	1,100.00	ตร.ม.		-	3.40	3,740.00	3,740.00
2	งานแบบถนน	33.00	ตร.ม.	200.00	6,600.00	84.00	2,772.00	9,372.00
3	งานทรายหยาบรองพื้น	55.00	ลบ.ม.	317.00	17,435.00	63.00	3,465.00	20,900.00
4	งานคอนกรีต 1:2:4 (240 ksc)	132.00	ลบ.ม.	1,839.94	242,872.08	204.00	26,928.00	269,800.08
5	งานตะแกรงเหล็กกล้า(wire mesh) 4 มม.@ 0.20 ม.	880.00	ตร.ม.	41.00	36,080.00	5.00	4,400.00	40,480.00
6	งานหินคลุก(ไหล่ทาง)	55.00	ลบ.ม.	285.56	15,705.80	25.00	1,375.00	17,080.80
7	Doval bar DB 16 มม.	26.00	เส้น	315.44	8,201.44	-	-	8,201.44
8	Doval bar DB 20 มม.	3.00	เส้น	542.52	1,627.56	-	-	1,627.56
9	ท่อ PVC ขนาด 3/4"	4.00	ท่อน	47.66	190.64	-	-	190.64
10	ยางมะตอย	10.00	ลิตร	20.00	200.00	-	-	200.00

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล

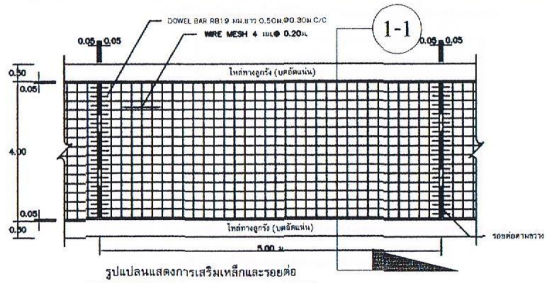
ชื่อโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ่อล้อลำทับ-บ้านดอนบาก หมู่ที่ 5

ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 220.00 เมตร

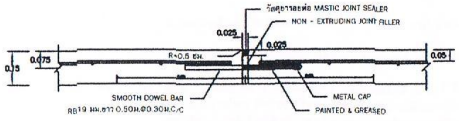
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 880.00 ตร.ม.ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.บ้านตูล อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

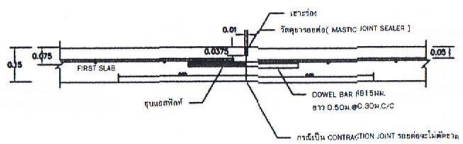
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล	สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา นายจุรงค์ ต้นเวชกุล นายช่างโยธา	ออกแบบ	นายสมชาย โอฬารศาสตร์ ผอ.กองช่าง	เห็นชอบ	อนุมัติ	ว/ด/ป	
			วิศวกร		นางทันตา ชุมเปีย ปลัด อบต.บ้านตูล	นายวิชาญ เนาว์สุวรรณ์ รองนายก อบต.บ้านตูล ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล	รายการที่	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายบ่อล้อลำทับ - บ้านดอนบาก หมู่ที่ 5	เขียนแบบ	นายจุรงค์ ต้นเวชกุล นายช่างโยธา	ตรวจแบบ	นายสมชาย โอฬารศาสตร์ ผอ.กองช่าง			แผ่นที่	



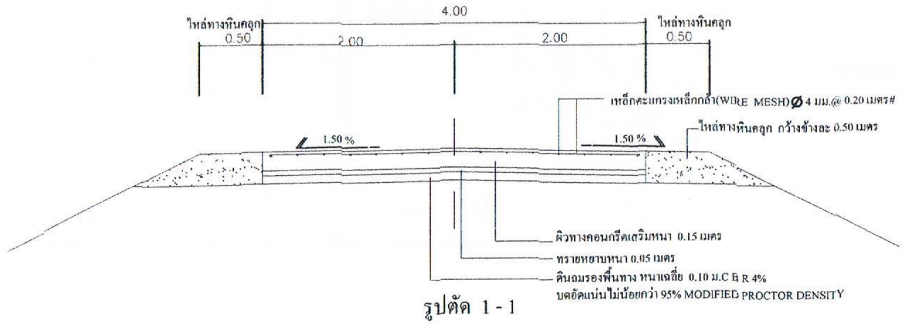
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT @ 50 เมตร



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT @ 5.00 เมตร



รูปตัด 1 - 1

ก.รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

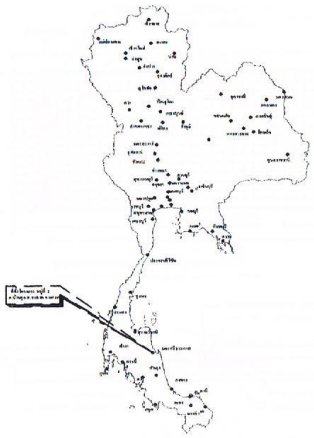
1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างแบบ มยธ.201 - มยธ.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.
3. วัสดุยาอยต่อยอยทิคแบบยืดหยุ่นพลิมเทร็อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มยธ.479
4. วัสดุคุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUDING JOINT FILLER)ใช้กระดาษชานอ้อยชนิดอัดแน่นตามข้อกำหนดของ มยธ.1041
5. ส่วนยุบตอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และกำลังอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งตอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มยธ.23 และ มยธ.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มยธ.737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าเป็นกรณี โดยการเปลี่ยนแปลงต้องกำหนดให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง ต้องมีพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม(STEEL AREA)ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างต่างที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของกรมโยธาธิการก่อสร้างทางของชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดขั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้ทำงาย ให้ทำโดยการใช้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรอยลึกต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มยธ.642 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร ตามแบบแสดงที่ ทช.-ว-109/45
13. แผ่นพลาสติกที่ใช้ระดับต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม. กว้าง 20 ม. ยาวสำหรับความกว้างผิวทางจราจร ซึ่งจะต้องมีรอยจีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
14. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจรโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
15. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้งานปิดแบบฝาปิดคลอง ชนิด B-30 ตามแบบ ทช.ถ-301/45,ท้ายแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
16. ตำแหน่งก่อสร้างระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและความจำเป็นจริง

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเรียงตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
16 มม.@ 0.30 ม.	0.940	14 มม.@ 0.30 ม.	0.419
19 มม.@ 0.30 ม.	2.12	16 มม.@ 0.30 ม.	0.940

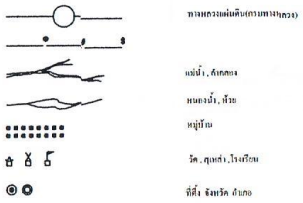
หมายเหตุ : กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่เกิน 18 ตัน

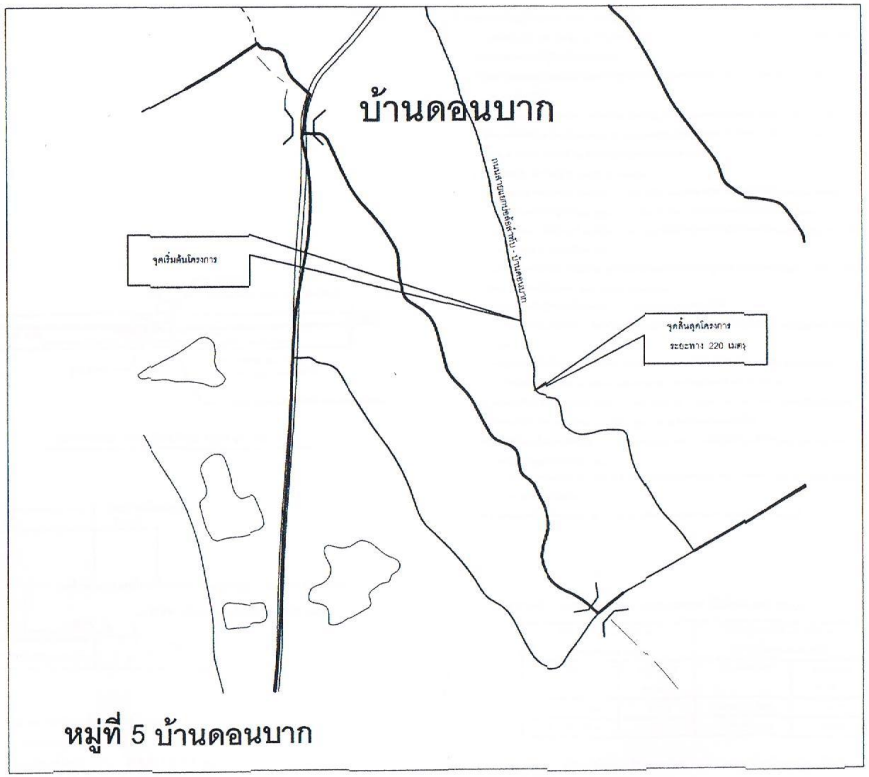
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล	สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา		ออกแบบ	นายสมชาย โอหารศาสตร์ ผอ.กองช่าง		เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายบ่อล้อลำทับ - บ้านคอนบาก หมู่ที่ 5		นายชดุรงค์ ต้นเวชกุล นายช่างโยธา		วิศวกร			นางทันตา ชุมเปีย ปลัด อบต.บ้านตูล	นายวิชาญ เมาร์ปุริวรรณ์ รองนายก อบต.บ้านตูล ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล	รายการที่
	เขียนแบบ	นายชดุรงค์ ต้นเวชกุล นายช่างโยธา		ตรวจแบบ	นายสมชาย โอหารศาสตร์ ผอ.กองช่าง				แผ่นที่



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์

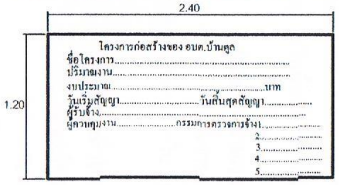




หมู่ที่ 5 บ้านดอนบาก

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล	สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา		ออกแบบ	นายสมชาย โอฬารศาสตร์ ผอ.กองช่าง		เห็นชอบ	อนุมัติ	วันที่
		นายจตุรงค์ ตันเวชกุล นายช่างโยธา		วิศวกร			นางทันคา ชุมเปีย ปลัด อบต.บ้านตูล	นายวิชาญ เนาว์สุวรรณ์ รองนายก อบต.บ้านตูล ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล	รายการที่
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายบ่อล้อจำพับ - บ้านดอนบาก หมู่ที่ 5	เขียนแบบ	นายจตุรงค์ ตันเวชกุล นายช่างโยธา		ตรวจแบบ	นายสมชาย โอฬารศาสตร์ ผอ.กองช่าง				แผ่นที่

รายละเอียดประกอบ
แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



1.เสาพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง2ด้านใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน2ครั้ง

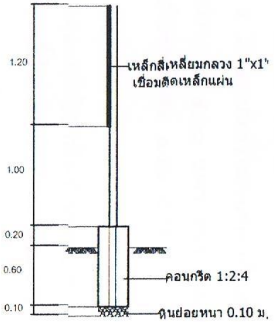
2.ตัวหนังสือตัดด้วยสติกเกอร์ สีขาว

3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ชื่อความตามแบบที่กำหนดข้างต้น

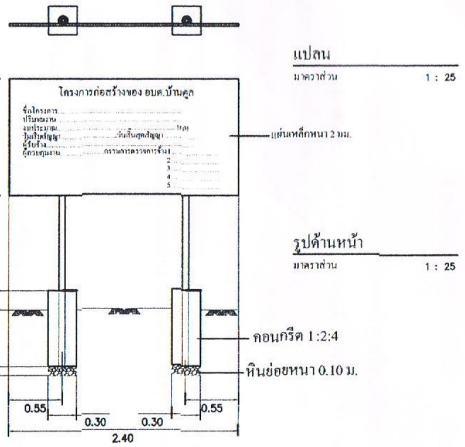
4.แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20ม. ยาว 2.40ม. หนา 2มม.

5.จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- วัสดุก่อสร้างใดๆ ที่ทางการซื้อถอนซึ่งเป็นทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนตำบลที่สามารถนำมาใช้งานได้ ให้ผู้รับจ้างส่งคืน องค์การบริหารส่วนตำบล

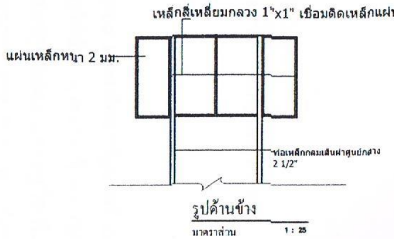


รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 25



แปลน
มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 25

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล	สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา		ออกแบบ	นายสมชาย ไอหารศาสตร์ ผอ.กองช่าง		เห็นชอบ	อนุมัติ	ว/ด/ป
		นายชคุรงค์ ดันเวชกุล นายช่างโยธา		วิศวกร			นางทันตา ชุมเปีย ปลัด อบต.บ้านตูล	นายวิชาญ เนาวัชรวรณ์ รองนายก อบต.บ้านตูล ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตูล	รายการที่
โครงการ	เขียนแบบ	นายชคุรงค์ ดันเวชกุล นายช่างโยธา		ตรวจแบบ	นายสมชาย ไอหารศาสตร์ ผอ.กองช่าง				แผ่นที่
ก่อสร้างถนน คสล.สายบ่อล้อลำพับ - บ้านคอนบาก หมู่ที่ 5									