ปร.5

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านท้อแท้ หมู่ที่1 ตำบลท้อแท้ อำเภอวัดโบสถ์

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.15 เมตรยาว 120.00 เมตรหรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 720 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทองแท้

ประมาณราคาตามแบบมาตฐาน ท 1-01 กรมการปกครอง

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	342,305.95
2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อลอดเหลี่ยม	0
3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	0
4 ค่า Facter F งานก่อสร้างทาง	1.3607
5 เป็นเงิน	465,775.7062
ขอใช้งบประมาณเพียง	**465,700.00**

ตัวอักษร สี่แสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ
(นายวีรพงษ์ วิชัยรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองแท้

ลงชื่อ.ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ
(เจริญดี ม่วงเฟื่อง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.สิบเอก.....กรรรมการ
(ดอกรัก เนียมเปี่ยม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ

ปร.4

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเข้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านท้อแท้ หมู่ที่1 ตำบลท้อแท้ อำเภอวัดโบสถ์

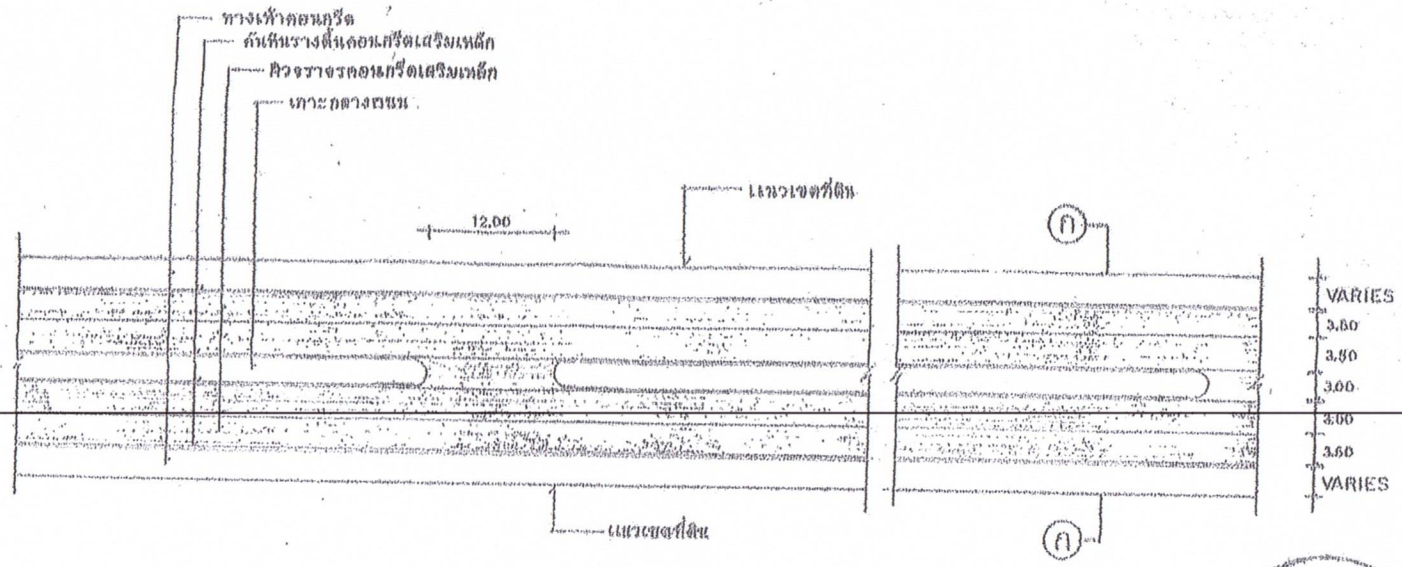
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.15 เมตรยาว 120.00 เมตรหรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 720 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทองแท้

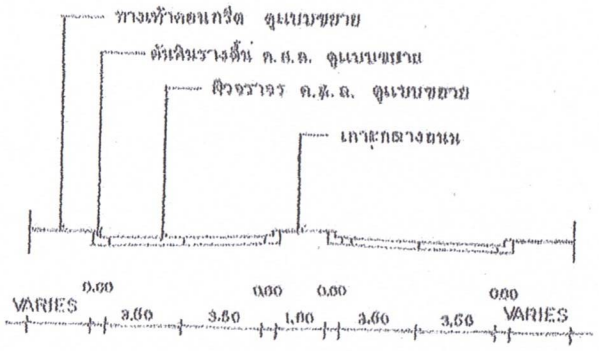
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	**งานขยายชั้นพื้นทางและเสริมพื้นทาง**								
	1.1ลูกรัง	165	ตร.ม.	189.39	31,249.35	44.13	7,281.45	38,530.80	
2	**งานรองพื้น**								
	2.1 งานไหล่ทางลูกรังมวลรวม	25	ลบ.ม.	189.39	4,734.75	99.00	2,475.00	7,209.75	
	2.2 งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต	36	ลบ.ม.	330.00	11,880.00	99.00	3,564.00	15,444.00	
3	**งานผิวทาง**				-		-	-	
	3.1ผิวทางปอร์ตแลนซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ซม(240 กก./ตร.ซม.)	108	ลบ.ม.	1,663.55	179,663.40	306.00	33,048.00	212,711.40	
	3.2รอยต่อเผื่อขยายตัวและหดตัวของคอนกรีต ตามขวาง	198	เมตร	115.00	22,770.00	5.00	990.00	23,760.00	
	3.3งานหยอดยาง	198	เมตร	10.00	1,980.00	5.00	990.00	2,970.00	
	3.4ตะแกรงเหล็กวายเมชø4มม.@0.20x0.20 ม.	720	ตร.ม.	39.00	28,080.00	5.00	3,600.00	31,680.00	
	3.4แบบหล่อคอนกรีต	120	เมตร		-	25.00	3,000.00	3,000.00	
	3.5ตีเส้นจราจรกว้าง0.10 เมตร	280	เมตร	15.00	4,200.00	10.00	2,800.00	7,000.00	
	3.6ติดตั้งป้ายประชาสัมพันโครงการแบบถาวร	1	ป้าย						
			ราคา/ตร.ม		8,557.65		TOTAL	342,305.95	

ประมาณราคาวันที่ 20 ตุลาคม 2563 ราคาน้ำมัน 22.35 บาท/ลิตร

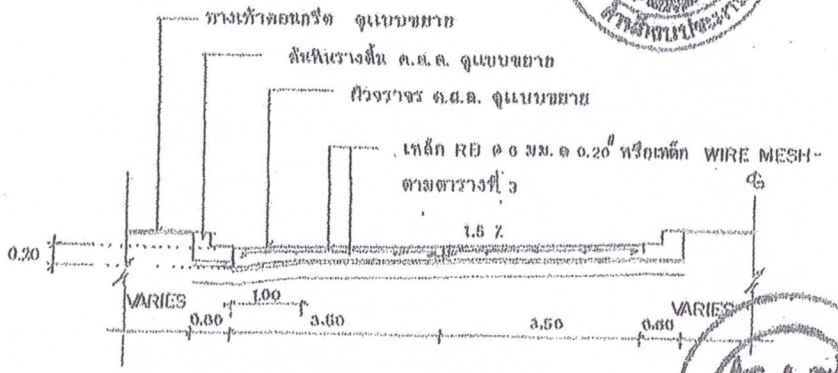
ค่า K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So



แปลนถนน ค.ส.ล. | 1:50



รูปตัด ก-ก | 1:20



ขยายการผูกเหล็ก | 1:75

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรานุชาติ

ตำแหน่ง | ช.ก. ย.

นายพงษ์พันธ์ ยุทธมาธนสันต์

วิศวกร | ภย. 5660

นายชัยยุทธ เตชำวัฒนาภาว

ตรวจ | ประธานคณะทำงาน

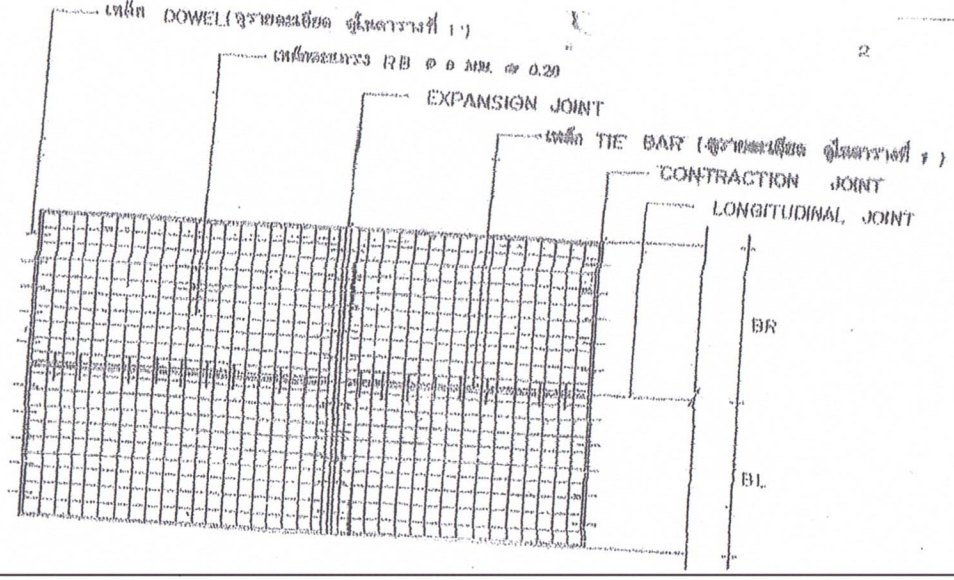
นายวิทยา สิริยาติวาณิ

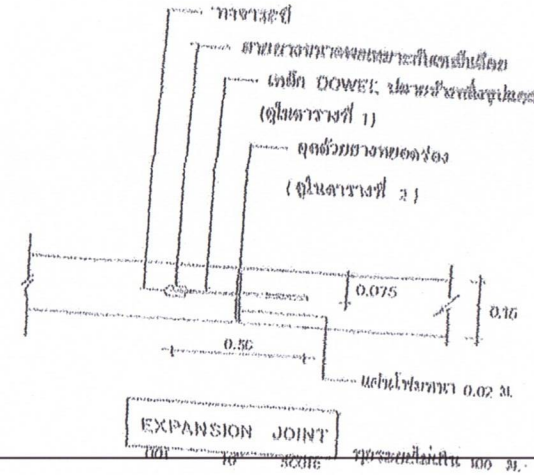
ว.ค./ป. | 1/3

8 ธ.ค. 37

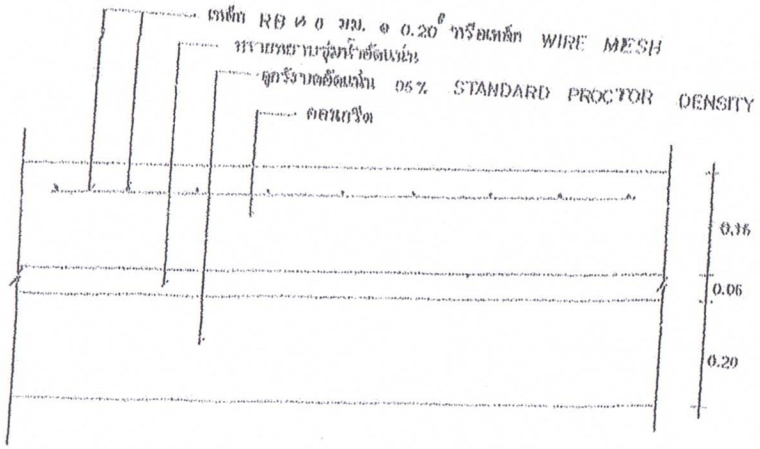
แบบเลขที่

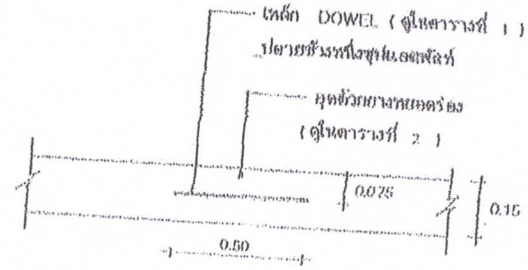
ท.1 - 01

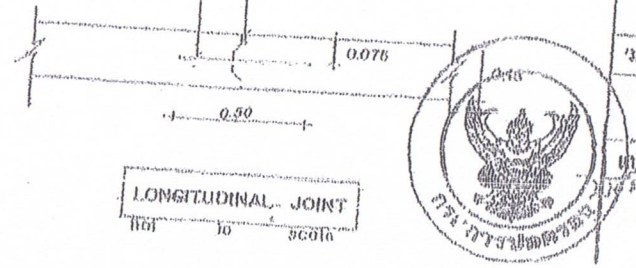




แปลนการวางตะแกรงเหล็ก







รายละเอียดตามหลักเกณฑ์และวิธีการเหล็ก

กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงคมนาคม

แบบมาตรฐาน

ถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.

เขียน	
นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์	
ตรวจสอบ	ผอ. ส.
นายพงษ์พันธ์ ยุทธแพทย์พันธ์	
วิศวกร	กม. 66ชม
นายชาญยุทธ เทศารัตนาวาร	
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
นายวิทยา สิริมาติวาณี	
3/ต.ค./41	2/3
6 ธ.ค. 37	
หมายเลขที่	ท.1-01

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัว ของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นคอนกรีต T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายกรองชั้นชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 16	500	500	DB 16	500	500	30
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการขาแนวรอยต่อในแผ่นคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	<11	10	40
	11 – 16	16	50
	16 – 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	[illegible]	[illegible]	[illegible]
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	———	10	50

ตารางที่ 3.

ทิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซ.ม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซ.ม./เมตร
2.00 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 × 10.00 × 0.15 ม.	1.08	0.36
3.50 × 10.00 × 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 × 0.00 × 0.20 ม.	0.80	0.50

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางยืดหยุ่น ตาม ASTM D 1190 หรือแผ่นฟิล์มผสมทราย
3. ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบชุบน้ำบ่มอย่างน้อย 28 วัน
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากรายการใดไม่ได้ให้ใช้ปฏิบัติ

กรมการปกครองท้องถิ่น

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ถนน ค.ส.ล. ทนา 0.10 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรานนุกูล

สถาปนิก ส.ก. ส.

นายพงษ์ศักดิ์ ยุทธเบรมศันต์

วิศวกร ภย. 5688

นายศาญุทัย เศลาวัชนาวาร

ตรวจ ปลัดกรมการปกครอง

นายวิทยา สีรีสาลิวาปี

ว./ส./ป. 3/3

9 ธ.ค. 37

แบบเลขที่

ท.1 – 01