ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยอ้อยมงคล หมู่ที่ ๙ บ้านสายเพชร

.....

องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคลจะดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยอ้อยมงคล หมู่ที่ ๙ บ้านสายเพชร ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๙.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กรวมไม่น้อยกว่า ๑๑๖.๐๐ ตารางเมตร (พร้อมไหล่ทางหินคลุก) รายละเอียดตามแบบรูป และรายการที่อบต.ทองมงคล กำหนด (ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๔) งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ราคากลาง ๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๖ เห็นชอบให้หน่วยงานของรัฐเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางเพื่อให้ประชาชนสามารถตรวจสอบได้ บัดนี้องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคลได้จัดทำรายละเอียดราคากลางและการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏดังเอกสารแนบท้าย

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)
(นายจำลอง แก้วไทรนันท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

ขอบเขตของงาน

(๑) **ความเป็นมา**

- ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล (กองช่าง) จะดำเนินการจ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยใช้งบประมาณจากรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒ ได้มีมติให้โอนตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณ ๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

(๒) **วัตถุประสงค์**

- เพื่อให้กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคลได้ดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์ และสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- เพื่อใช้เป็นเส้นทางสัญจรและบรรทุกผลผลิตทางการเกษตร
- เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจร ได้สะดวกรวดเร็วมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

(๓) **คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุ/รับจ้างด้วยวิธี.....เฉพาะเจาะจง.....

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ข้อ ๔ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ช่างผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องมีวุฒิการศึกษา ปวช. ขึ้นไป สาขา ก่อสร้าง / โยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

(๔) **คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ(งานซื้อ)**/รายการละเอียดของงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ดังรายการต่อไปนี้

๑.งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยอ้อยมงคล หมู่ที่ ๙ บ้านสายเพชร ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๙.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กรวมไม่น้อยกว่า ๑๑๖.๐๐ ตารางเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- ดำเนินการส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน

(๖) **วงเงินในการจัดหา**

- งบประมาณ ๑๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(๗) **ผู้รับผิดชอบ**

(ลงชื่อ) พ.อ.อ..... ผู้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ

(ปกรณ์ ถิ่นประชา)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยอ้อยมงคล

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ระยะทางดำเนินการ กว้าง 4.00 เมตร ยาว 29.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 116.00 ตร.ม.

แบบเลขที่ - **หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

ราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563 **ราคาน้ำมันดีเซล** 22.44 บาท/ลิตร

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง
1	งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	ตร.ม.	29.00	1.63	47.27	1.3607	2.22	64.38
2	งานตัดดิน	ลบ.ม.	29.00	29.50	855.50	1.3607	40.14	1,164.06
3	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	5.80	892.26	5,175.11	1.3607	1,214.10	7,041.78
4	งานผิวจราจร คสล. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	116.00	372.67	43,229.72	1.3607	507.09	58,822.44
5	CONTRACTION JOINT @ 0.30 ม.	เมตร	7.60	124.20	943.92	1.3607	169.00	1,284.40
6	EXPANSION JOINT @ 0.30 ม.	เมตร	4.00	271.66	1,086.64	1.3607	369.65	1,478.60
8	งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	4.35	676.39	2,942.30	1.3607	920.36	4,003.57
							รวมค่าก่อสร้าง	73,859.23
							ราคากลาง (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)	70,000.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	70,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607
ค่า Factor F งานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

พ.อ.อ.

(ปกรณ์ ถิ่นประชา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวณัฐฐยาน์ แก้วขำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกฤษณะ โคมแก้ว)
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ : ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

แบบประเมินราคาค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยอ้อยมงคล

ราคาน้ำมันดีเซล 22.44 บาท/ลิตร ณ วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

งานวัสดุมวลรวม (ลูกรัง) SOIL AGGREGTE SUBBASE

สืบราคา ร้านชุมแสง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 4 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 100x1.6	=	160.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บด - ทับ)	=	49.71	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**209.71**	บาท/ลบ.ม.

งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)	=	7.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	7.63	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 7.63x1.25	=	9.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัก)	=	19.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**29.50**	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (หินคลุก) (SOIL AGGREGTE SHOULDER)

วัสดุจากแหล่ง สืบราคา โรงโม่หินขอนทอง	=	320.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	61.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	381.40	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 381.40 x1.60	=	610.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)	=	66.15	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**676.39**	บาท/ลบ.ม.

SAND EMBANKMENT **ทรายรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต**

ค่าวัสดุจากแหล่ง สืบราคาบ่อประจวบ		=	320.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 95 กม. บรรทุก 10 ล้อ		=	294.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	614.66	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	614.66 x1.40	=	860.52	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (บดทับ 75%) งานดินคันทาง : บดทับ		=	31.74	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	892.26	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	**892.26**	บาท/ลบ.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม หนา 5 ซม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (: ผิว AC 5 ซม)			10.48	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม./ตร.ม.				
ส่วนขยาย = 0.05x1.60 = 0.08 ลบ.ม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (: หินผุ - ดันและตัก)	0.08 x 36.33	=	2.91	บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 4 กม	0.08 x 13.53	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	**13.39**	บาท/ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาผิวคอนกรีตเดิม หนา 0.15 ซม.				0.15	ซม.
ปริมาณคอนกรีต				0.15	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15x1.70				0.26	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม 400 บาท/ลบ.ม.					
ค่าทุบคอนกรีต 400X0.26				104.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: หินผุ - ดันและตัก)	=	0.26 x 39.91	=	10.15	บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 4 กม	=	0.26 x 13.53	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	**114.15**	บาท/ตร.ม.

งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานตัดถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.63	บาท/ตร.ม.

งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานตัดถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง)	=	3.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.41	บาท/ตร.ม.

งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานตัดถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก)	=	5.09	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	5.09	บาท/คร.ม.

ผิวทางปอร์ตแลนซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ซม (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง 2.50 x 10.00 เมตร					=	-	ตร.ม.
ปริมาณทั้งโครงการ 300 x 0.15 เมตร					=	-	ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00 / 5,000.00				=	-	บาท/ม^2
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1,801.55 + 185.41				=	-	บาท/ม^3
คิดจากพื้นที่	4.00	x	10.00		=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต	40.00	x	0.15		=	6.00	บาท
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	6.00	ม.^{3}@	1,850.00	บาท	=	11,100.00	บาท
ค่าขนส่ง 6 กม. ตลาดบางสะพาน ถึงหน้างาน	6.00	ม.^{3}@	23.31	บาท	=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก Ø 6 มม. (WIRE MASH @ 0.20$^{\#}$)	40.00	ม.^{2}@	65.00	บาท	=	2,600.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.00	ม.^{2}@	5.00	บาท	=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวคอนกรีต : ค่าแบบข้างตามยาว 2 ข้าง)	10.00	x	20.94	บาท	=	209.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต ค่าปูผิวคอนกรีต)	40.00	x	11.74	บาท	=	469.60	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต ค่าบ่มผิวคอนกรีต)	40.00	x	8.19	บาท	=	327.60	บาท
ค่าขัดหยาบผิวทางคอนกรีต	40.00	x	30.00	บาท	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	**14,906.60**	**บาท**
ค่างานต้นทุน					=	**372.67**	**บาท/ม^2**

CONTRACTION JOINT @0.30m.

คิดจากความยาว	**4.00**	**ม.**					
ค่าเหล็ก RB 19	14.49	กก.@	22.16	บาท/ตัน/1000	=	321.10	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00	ม.@	21.43	บาท			
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง)					=	85.72	บาท
ทาสี + จารบี	14	ชุด@	4.00	บาท	=	-	บาท
JOINT SEALER	2	ลิตร@	45	บาท	=	90.00	บาท
แผ่นพลาสติก	4.00	$ม^2$ @	10	บาท	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	496.82	บาท
ค่างานต้นทุน					=	**124.20**	บาท/ม.

EXPANSION JOINT @ 0.30m.

คิดจากความยาว	**4.00**	**ม.**					
ค่าเหล็ก RB 19	14.49	กก.@	22.16	บาท/ตัน/10	=	321.10	บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี	14	ชุด@	10	บาท	=	-	บาท
JOINT FILLER	0.82	$ม^2$ @	400	บาท	=	328.00	บาท
JOINT SEALER	2.5	ลิตร@	45	บาท	=	112.50	บาท
ค่าหยอดยาง (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)							
	4.00	ม. @	12.75	บาท	=	51.00	บาท
แผ่นพลาสติก	4.80	$ม^2$ @	10	บาท	=	-	บาท
ไม้แบบ	0.92	$ม^2$ x	297.85	บาท	=	274.02	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,086.62	**บาท**
ค่างานต้นทุน					=	**271.66**	**บาท/ม.**

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete	Special A	A & B	A & B	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	1:2:2
		ะพาน & Box Cu	โครงสร้างอื่นๆ				
ส่วนผสมคอนกรีต	400:430:860	350:430:860	350:430:860	320:430:860	220:470:940	500:1,100	300:650:650
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,429.91	1,020.56	892.99	892.99	816.45	561.31	1,275.70	765.42
2. ทราย 1.20 x 363.55	187.59	187.59	187.59	187.59	205.04	479.89	283.57
3. หิน 1.15 x 600.00	593.40	593.40	593.40	593.40	648.60	-	448.50
4. ค่าแรงผสม - เท	346.00	346.00	346.00	346.00	316.00		
รวม	2,147.55	2,019.98	2,019.98	1,943.44	1,730.95	1,755.59	1,497.49

<u>ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป</u> = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก	1	ลบ.ฟ.	@	648.00	=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	550.00	=	165.00	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น	@	-	=	-	บาท/ตร.ม.
(ขนาด ∅ 4" x 4.00 ม.)							
ตะปู	0.25	กก.	@	45.00	=	11.25	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	824.25	บาท/ตร.ม. 1
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด				25% x 1	=	206.06	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	-	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	339.06	บาท/ตร.ม.

<u>ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย</u> = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด				20% x 1	=	164.85	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					=	-	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	297.85	บาท/ตร.ม.

- <u>ป้ายโครงการฯ ขนาด 1.20x2.40 ม.</u>

เหล็กกล่อง 3/4"x3/4"	10.80	ม.	@	25.00	=	270.00	บาท
ท่อเหล็กดำ 3"x3x1.8 มม.	6.00	ม.	@	103.00	=	618.00	บาท
เหล็กแผ่นอาบสังกะสี หนา 1.2 มม.	0.64	ม.^{2}	@	900.00	=	576.00	บาท
เขียนตัวหนังสือ	0.90	ม.^{2}	@	1,600.00	=	1,433.60	บาท
ค่าแรงติดตั้ง, เชื่อม+สีกันสนิม	1.00	แผ่น	@	1700.00	=	1,700.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	**4,597.60**	บาท
ค่างานต้นทุน					=	**4,500.00**	บาท



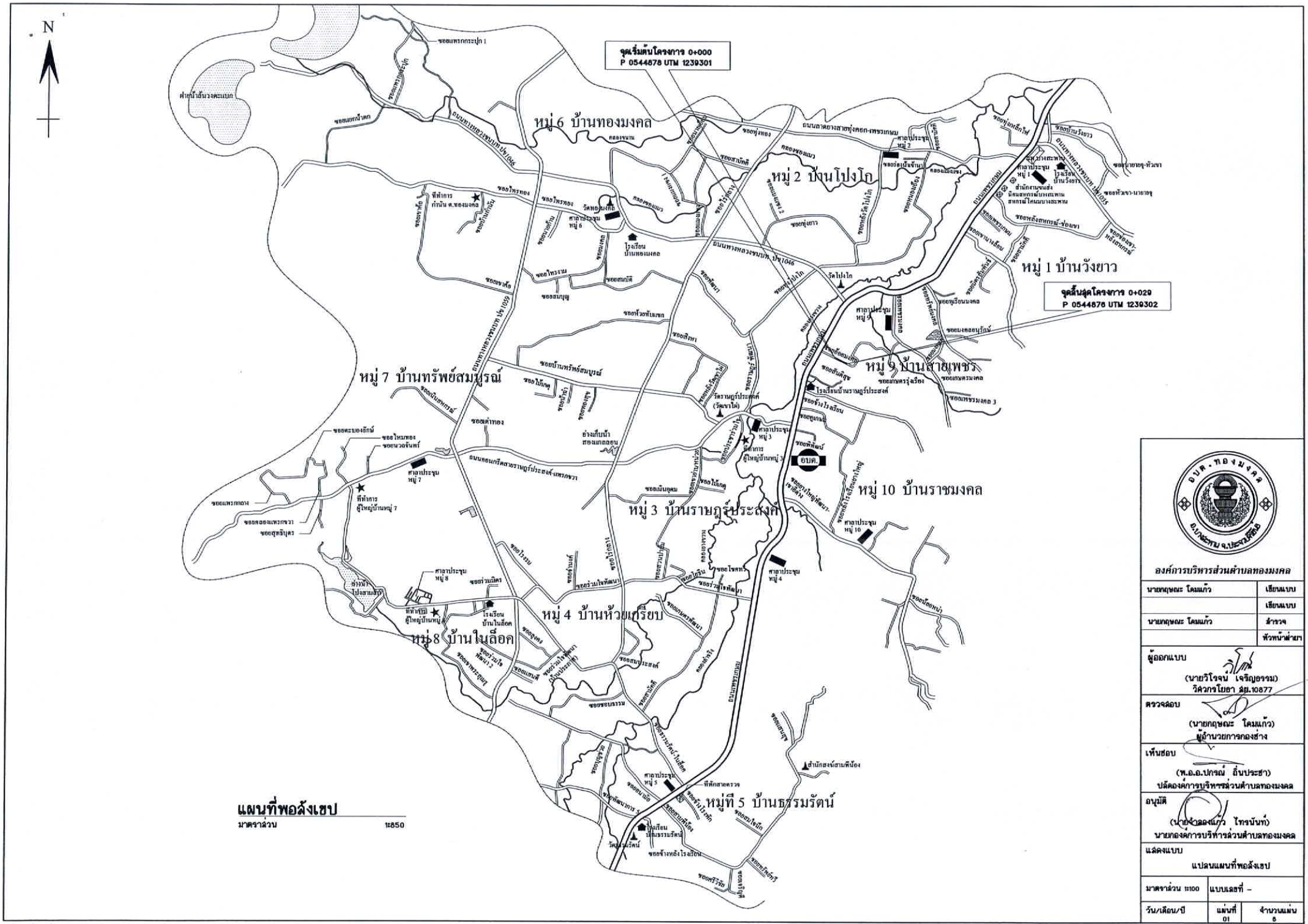
ประเทศไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

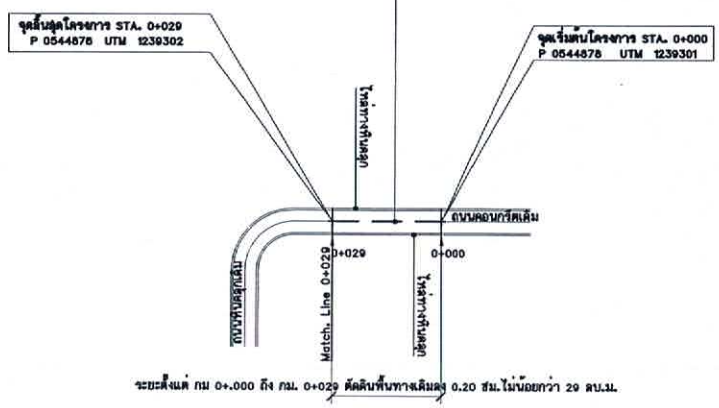
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยอ้อยมงคล

หมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 29 เมตร


N
จุดเริ่มต้นโครงการ 0+000
P 0544878 UTM 1239301
จุดสิ้นสุดโครงการ 0+029
P 0544876 UTM 1239302
หมู่ 6 บ้านทองมงคล
หมู่ 2 บ้านโปงโก
หมู่ 1 บ้านวังยาว
หมู่ 9 บ้านสายเพชร
หมู่ 7 บ้านทรัพย์สมบูรณ์
หมู่ 3 บ้านราษฎร์ประสงค์
หมู่ 10 บ้านราชมงคล
หมู่ 4 บ้านห้วยเกรียบ
หมู่ 8 บ้านในล็อค
หมู่ที่ 5 บ้านธรรมรัตน์
อบต.
ถนนทางหลวงชนบท ปข.1046
ถนนทางหลวงชนบท ปข.1059
ถนนสายบ้านวังยาว-ทองมงคล
ถนนสายบ้านทรัพย์สมบูรณ์-ทองมงคล
ถนนสายบ้านราษฎร์ประสงค์-ทองมงคล
ถนนสายบ้านราชมงคล-ทองมงคล
ถนนสายบ้านในล็อค-ทองมงคล
ถนนสายบ้านธรรมรัตน์-ทองมงคล
ถนนสายบ้านโปงโก-ทองมงคล
ถนนสายบ้านสายเพชร-ทองมงคล
ที่ทำการ ก่ำก้น ต.ทองมงคล
ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3
ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7
ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8
ศาลาประชุม หมู่ 1
ศาลาประชุม หมู่ 2
ศาลาประชุม หมู่ 3
ศาลาประชุม หมู่ 4
ศาลาประชุม หมู่ 6
ศาลาประชุม หมู่ 7
ศาลาประชุม หมู่ 8
ศาลาประชุม หมู่ 9
ศาลาประชุม หมู่ 10
โรงเรียนบ้านวังยาว
โรงเรียนบ้านทองมงคล
โรงเรียนบ้านราษฎร์ประสงค์
โรงเรียนบ้านในล็อค
โรงเรียนบ้านธรรมรัตน์
วัดทองมงคล
วัดโปงโก
วัดราษฎร์ประสงค์ (วัดเขาไผ่)
วัดธรรมรัตน์
สำนักงานชลประทานที่ 5 สถานีโครงการชลประทานเพชรบุรี
สำนักสงฆ์สามพี่น้อง
ที่พักสายตรวจ
ฝายน้ำล้นวงตะเบก
ห้วยเกรียบ
ห้วยใน
ห้วยทรัพย์สมบูรณ์
ห้วยราษฎร์ประสงค์
ห้วยใน
ห้วยเกรียบ
ห้วยวังยาว
ห้วยทองมงคล

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยอ้อยมงคล
หมู่ที่ 9 บ้านสายเพชร ต.บลทองมงคล อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ กว้าง 4.00 เมตร ยาว 29.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร



รูปแปลนถนน

มาตราส่วน 1:1400

องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

นายกฤษณะ โคมแก้ว	เขียนแบบ
	เขียนแบบ
นายกฤษณะ โคมแก้ว	ตำรวจ
	หัวหน้าฝ่ายา

ผู้ออกแบบ
(นายวิโรจน์ เจริญธรรม)
วิศวกรโยธา สย.10877

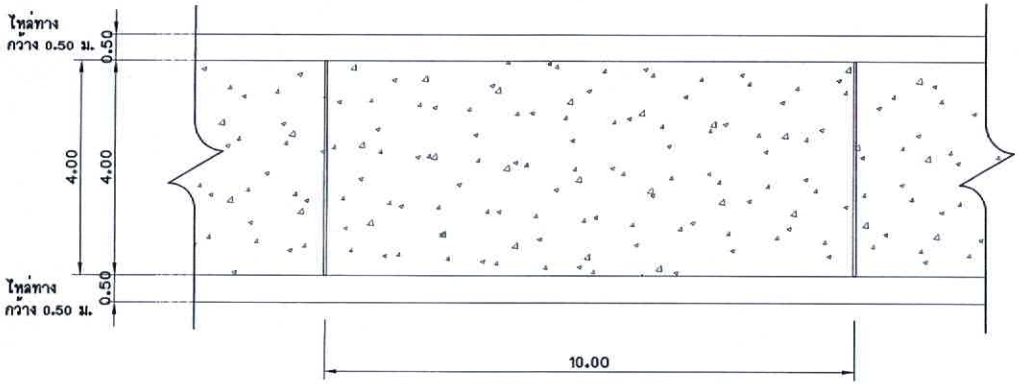
ตรวจสอบ
(นายกฤษณะ โคมแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(พ.อ.อ.ปกรณ์ ถิ่นประชา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

อนุมัติ
(นายจำลองแก้ว ไทรนันท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

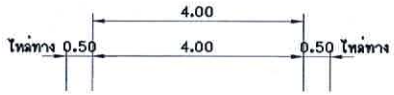
แสดงแบบ
รูปแปลนถนนที่

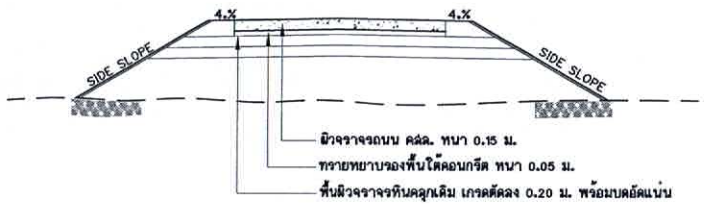
มาตราส่วน 1:1400	แบบเลขที่ –	
วัน/เดือน/ปี	แผ่นที่ 02	จำนวนแผ่น 6



แปลนแสดงรอยต่อ

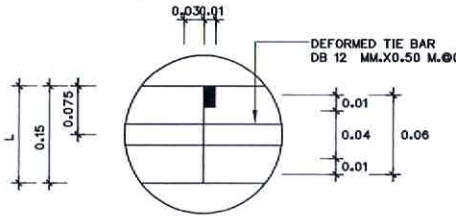
SCALE 1:50



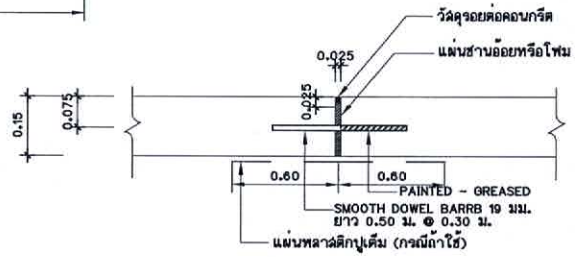


รูปโครงสร้างถนนคอนและคุณสมบัติวัสดุ

SCALE 1:50

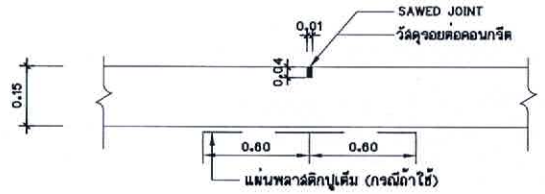


DETIAL Ⓐ



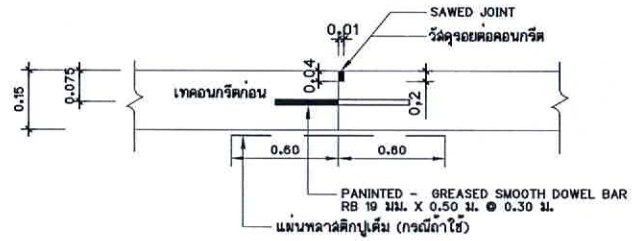
EXPANSION JOINT

SCALE 1 :50



CONTRACTJON JOINT

SCALE 1:50



CONTRACTJON JOINT

SCALE 1:50

รายการประกอบแบบ

1.มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

2.คุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท(มทช)

3.การทดสอบค่ากำลังอัดของคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดคอนกรีตแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ผิวจราจรคอกรีต ให้ใช้คอนกรีตทที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม.ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.^{2}

4.EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต

5.รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะร่องคอนกรีตหากจะใช้วัสดุอื่นคั่นรอยต่อต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน

6.การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

7.วัสดุทายหยาบที่ใช้จะต้องเป็นวัสดุจำพวก NON PLASTIC มีขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 3/8นิ้ว และมีส่วนผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ10

8. วัสดุแนวรอยต่อคอนกรีต จะใช้เป็นแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน ตาม มอก.479 หรือใช้ยางมะตอยผสมกับทรายในอัตราส่วน 1:3 ก็ได้ ยางมะตอยที่ใช้อาจจะเป็นยางแอสฟัลต์ (Asphalt Cement) หรือยางน้ำ (Emulsit Ied) ทรายที่ใช้ผสมควรเป็นทรายแม่น้ำที่ละเอียดจากวัสดุเจือปน เช่นเดียวกับทรายผสมคอนกรีต ถ้ามีเม็ดโตกว่า 6 มม. ปนอยู่ต้องร่อนออกก่อน

9.แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น (กรณีถ้าใช้)

10.ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ความกว้างผิวจราจรและความกว้างไหล่ทาง ตามที่กำหนดในรูปตัดแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละสายทาง

องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

นายกฤษณะ โคมแก้ว	เขียนแบบ
	เขียนแบบ
นายกฤษณะ โคมแก้ว	สำรวจ
	หัวหน้าสำรวจ

ผู้ออกแบบ
(นายวิโรจน์ เจริญธรรม)
วิศวกรโยธา ฉย.10877

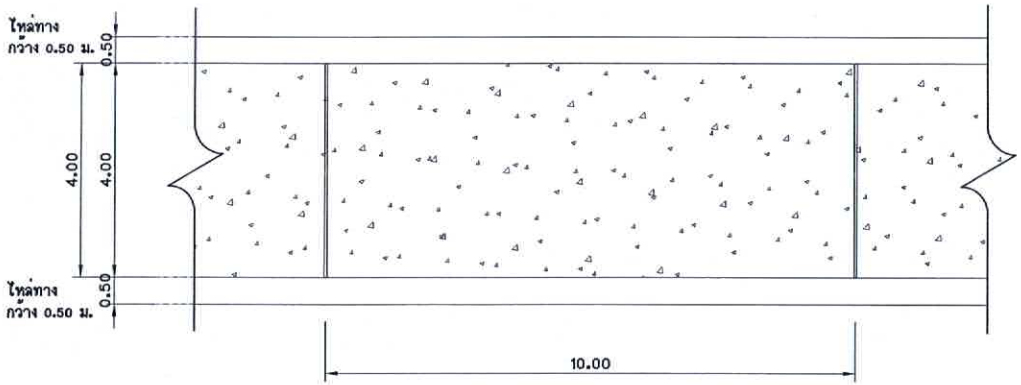
ตรวจสอบ
(นายกฤษณะ โคมแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(พ.อ.อ.ปกรณ์ ถิ่นประชา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

อนุมัติ
(นายจำลองแก้ว ไทรบันท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

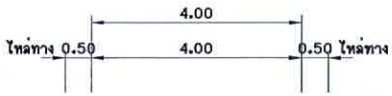
แสดงแบบ
แปลนแสดงรอยต่อ

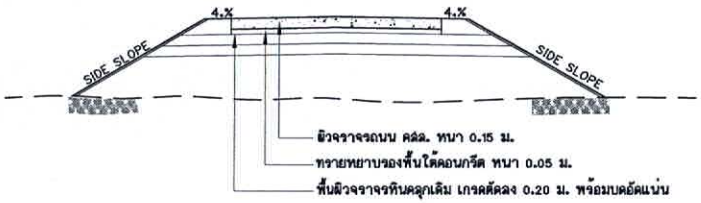
มาตราส่วน 1:100	แบบเลขที่ -	
วัน/เดือน/ปี	แผ่นที่ 06	จำนวนแผ่น 9



แปลนแสดงรอยต่อ

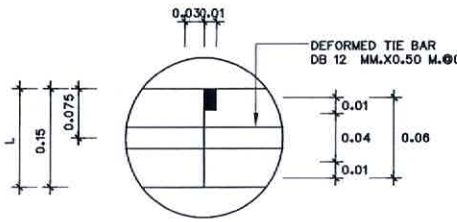
SCALE 1:50



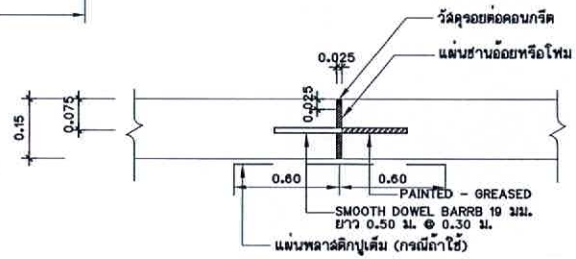


รูปโครงสร้างถนนคอนและคุณสมบัติวัสดุ

SCALE 1:50

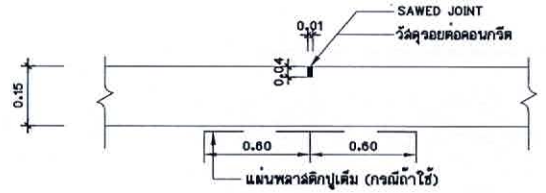


DETIAL Ⓐ



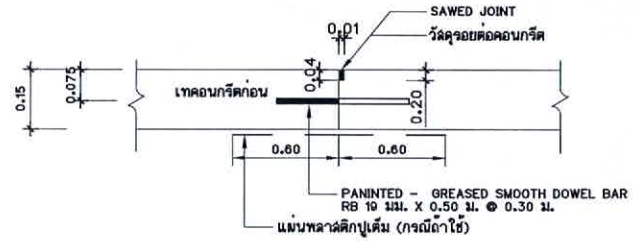
EXPANSION JOINT

SCALE 1 :50



CONTRACTJON JOINT

SCALE 1:50



CONTRACTJON JOINT

SCALE 1:50

รายการประกอบแบบ

1.มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

2.คุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท(มทช)

3.การทดสอบค่ากำลังอัดของคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดคอนกรีตแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ผิวจราจรคอกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม.ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.^{2}

4.EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต

5.รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะร่องคอนกรีตหากจะใช้วัสดุอื่นคั่นรอยต่อต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน

6.การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

7.วัสดุทรายหยาบที่ใช้จะต้องเป็นวัสดุจำพวก NON PLASTIC มีขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 3/8นิ้ว และมีส่วนผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ10

8. วัสดุแนวรอยต่อคอนกรีต จะใช้เป็นแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน ตาม มอก.479 หรือใช้ยางมะตอยผสมกับทรายในอัตราส่วน 1:3 ก็ได้ ยางมะตอยที่ใช้อาจจะเป็นยางแอสฟัลต์ (Asphalt Cement) หรือยางน้ำ (Emulsit Ied) ทรายที่ใช้ผสมควรเป็นทรายแม่น้ำที่ละเปราจากวัสดุเจือปน เช่นเดียวกับทรายผสมคอนกรีต ถ้ามีเม็ดโตกว่า 6 มม. ปนอยู่ต้องร่อนออกก่อน

9.แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนาอย่างน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น (กรณีถ้าใช้)

10.ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ความกว้างผิวจราจรและความกว้างไหล่ทาง ตามที่กำหนดในรูปตัดแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละสายทาง

องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

นายกฤษณะ โคมแก้ว	เขียนแบบ
	เขียนแบบ
นายกฤษณะ โคมแก้ว	สำรวจ
	หัวหน้าฝ่ายา

ผู้ออกแบบ
(นายวิโรจน์ เจริญอรรม)
วิศวกรโยธา สย.10877

ตรวจสอบ
(นายกฤษณะ โคมแก้ว)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ท.อ.อ.ปกรณ์ ถิ่นประชา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

อนุมัติ
(นายจำลองแก้ว ไทรบันท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

แสดงแบบ
แปลนแสดงรอยต่อ

มาตราส่วน 1:100	แบบเลขที่ -	
วัน/เดือน/ปี	แผ่นที่ 03	จำนวนแผ่น 6