

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เงินเหลือจ่าย) รหัสสายทาง ชย.ถ.76-004 สายบ้านโนนเขวา ถึง อ่างห้วยหิน บ้านโนนเขวา หมู่ที่ 2 ต.โนนทอง อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ / หน่วยงาน.. อบต.โนนทอง อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...งบประมาณทั้งสิ้น 887,000 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป...งานประเภทถนน..ปริมาณ กว้าง 5 เมตร ยาว 320 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,600 ตร.ม. ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 งบประมาณทั้งสิ้น 887,000 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 5.1ปร. 4.....
 - 5.2ปร. 5.....
 - 5.3
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายอรุณพล สมัดทะ	ผอ.กองช่าง อบต.โนนทอง	ประธานกรรมการ
2. นางสาวดารารัตน์ พรศิริตารา	ผอ.กองสวัสดิการสังคม	กรรมการ
3. นายเมธา เอ็มปรากฏ	นักวิชาการสาธารณสุข	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ประเภทงาน ก่อสร้างถนน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนเขวา ถึง อ่างห้วยหิน อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง กระทรวงมหาดไทย ออกแบบและรายการ

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น รหัสสายทาง ขย.ถ. 76-004

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	661,715.76	1.3624	901,506.40	Factor F
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0%
3	ประเภทงานอำนวยความสะดวกภัย ขณะก่อสร้าง	-	-	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			901,506.40	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			887,000.00	
(แปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)					

ความยาวถนน 0.320 กม. เฉลี่ยราคา กม. ละ 2,817,208 บาท

ประมาณราคา

(นายอรุณพล สมัตตะ)

ผอ.กองช่าง อบต.โนนทอง

ตรวจ

(นายประสพ ม่วงศิลป์)

ปลัด อบต.โนนทอง

เห็นชอบ

(นายประสพ ม่วงศิลป์)

ปลัด อบต.โนนทอง ปฏิบัติหน้าที่ นายก อบต.โนนทอง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.

บ้านโนนเขวา ถึง อ่างห้วยหิน อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

ระยะทาง 0.320 กม. ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+320 ระยะทาง 0.320 กม. ก่อสร้าง ถนน คสล.กว้าง 5.00 มีไหล่ทาง

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อ หน่วย Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
	ก. งานทาง								
1	งานดินคันทาง								
	- งานกรุยทางตากป่า	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานปรับเกลียแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
2	งานดินตัด								
	- งานดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3	งานดินถม								
	- งานดินถม (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานดินถม (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
4	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง								
	- งานขุดรื้อพื้นทางและไหล่ทางเดิม(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Pacht)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานหินคลุกปรับระดับ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	(หลวม)
	- งานรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	80	157.92	12,633.60	1,3624	215.15	17,212.00	
	- งานผิวทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชั้นรองพื้นทาง (กรณีลูกรังผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชั้นพื้นทาง (กรณีลูกรังผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Approach Slab	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	หนา 25 ซม.
	- งานทรายรองพื้นทาง	ลบ.ม.	160.00	684.59	109,534.40	1,3624	932.68	149,228.80	หนา 10 ซม.
	- งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	1,600.00	287.02	459,232.00	1,3624	391.03	625,648.00	หนา 15 ซม.
	1. Expansion Joint	ม.	24.00	830.19	19,924.56	1,3624	1,131.05	27,145.20	
	2. Contraction Joint	ม.	216.00	143.10	30,909.60	1,3624	194.95	42,109.20	
	3. Longitudinal Joint	ม.	320.00	68.44	21,900.80	1,3624	93.24	29,836.80	
	- งานไหล่ทางลูกรังบดทับแน่น	ตร.ม.	320	23.69	7,580.80	1,3624	32.27	10,326.40	
	- งานไหล่ทางดินถมบดทับแน่น	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Approach Slab	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Milling	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
5	งานผิวทาง								
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	บนวัสดุผสม
	- งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Prime Coat)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Tack Coat)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
6	งานผิวไหล่ทาง								
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	บนวัสดุผสม
	- งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Prime Coat)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Tack Coat)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
7	งานอาคารระบายน้ำ								
7.1	งานท่อลอดกลม ค.ส.ล.								

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.

บ้านโพนเขวา ถึง อ่างห้วยหิน อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

ระยะทาง 0.320 กม. ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+320 ระยะทาง 0.320 กม. ก่อสร้าง ถนน คสล.กว้าง 5.00 มีไหล่ทาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	
7.2	งานกำแพงปากท่อ (Head Wall, End Wall)								
	- 1 - Ø 0.60 ม. (HW+EW = 2)	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
7.3	รางระบายน้ำ								
7.3.1	รางระบายน้ำ คสล. แบบเปิด	เมตร	-	-	-	-	-	-	
7.3.2	รางระบายน้ำ คสล. แบบมาตรฐาน ก - 30	เมตร	-	-	-	-	-	-	
7.4	บ่อพัก คสล.	บ่อ	-	-	-	-	-	-	
8	งานตีเส้นจราจร								
	- สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	3 เส้นกว้าง 10 ซม.
	- Rumble Strips	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
	- ทางม้าลาย	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
9	งานจราจรสงเคราะห์								
9.1	งานปรับปรุง								
	-หลักแสดงจุดระบายน้ำ	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-หลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจร	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-GUARD RAIL	ม.	-	-	-	-	-	-	
	-สะพาน คสล.	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
9.2	งานติดตั้ง								
	-หลักนำโค้ง ค.ส.ล.	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-หลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ บ1	ชุด	-	-	-	-	-	-	แบบที่9
	-ป้ายจราจรแบบ น2	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ น2-2	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ น6	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ ต1 - ต60,ต75	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ ต.63,ต.66	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-งานติดตั้งไฟกระพริบ	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-Timber Barricade	ม.	-	-	-	-	-	-	
	-Guard Rall	ม.	-	-	-	-	-	-	
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง (1)				661,715.76			901,506.40	
	รวมค่างานต้นทุนงานสะพาน (2)				-			-	
	รวมค่างานต้นทุนงานท่อเหลี่ยม (3)				-			-	
1	งานการจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (รูปแบบที่2)	LS.	-	7,158.00	-	-	-	-	
	รวมค่างานอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง (3)				-			-	
	รวมค่างานก่อสร้างโดยประมาณ (1) + (2) + (3)							901,506.40	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ (แปลนสนแปลนหินเจ็ดพันบาทถ้วน)							887,000.00	

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ประเภทงาน ก่อสร้างถนน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนเขวา ถึง อ่างห้วยหิน อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง กระทรวงมหาดไทย ออกแบบและรายการ

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น รหัสสายทาง ชย.ถ. 76-004

ประมาณราคา เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง		1.3624		Factor F
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0%
3	ประเภทงานอำนวยความสะดวก ขณะก่อสร้าง			-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง				
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ				

ลงชื่อ

ตราประทับ

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.

บ้านโนนเขวา ถึง ช่างหัวหิน อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

ระยะทาง 0.320 กม. ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+320 ระยะทาง 0.320 กม. ก่อสร้าง ถนน คสล.กว้าง 5.00 มีไหล่ทาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
	ก. งานทาง								
1	งานดินคันทาง								
	- งานกรูยทางวางป่า	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
2	งานดินตัด								
	- งานดินตัด	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
3	งานดินถม								
	- งานดินถม (จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานดินถม (จากกากรขนส่ง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
4	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง								
	- งานขุดรื้อพื้นทางและไหล่ทางเดิม(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานหินคลุกปรับระดับ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	(หลวม)
	- งานรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	80	-	-	1.3624	-	-	
	- งานผิวทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชั้นรองพื้นทาง (กรณีลูกรังผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชั้นพื้นทาง (กรณีลูกรังผสมซีเมนต์)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Approach Slab	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	หนา 25 ซม.
	- งานทรายรองพื้นทาง	ลบ.ม.	160.00	-	-	1.3624	-	-	หนา 10 ซม.
	- งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	1,600.00	-	-	1.3624	-	-	หนา 15 ซม.
	1. Expansion Joint	ม.	24.00	-	-	1.3624	-	-	
	2. Contraction Joint	ม.	216.00	-	-	1.3624	-	-	
	3. Longitudinal Joint	ม.	320.00	-	-	1.3624	-	-	
	- งานไหล่ทางลูกรังบดทับแน่น	ตร.ม.	320	-	-	1.3624	-	-	
	- งานไหล่ทางดินถมบดทับแน่น	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Approach Slab	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Milling	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
5	งานผิวทาง								
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	บดวัสดุผสม
	- งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Prime Coat)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Tack Coat)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
6	งานผิวไหล่ทาง								
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	บดวัสดุผสม
	- งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Prime Coat)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Tack Coat)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	(หนา 0.00 ม.)
7	งานอาคารระบายน้ำ								
7.1	งานท่อลอดกลม ค.ส.ล.								

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.

บ้านโนนเขวา ถึง อ่างห้วยหิน อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

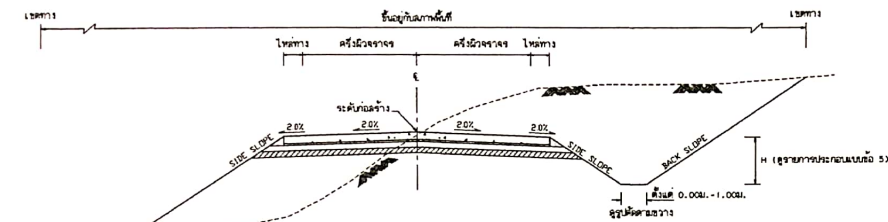
ระยะทาง 0.320 กม. ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+320 ระยะทาง 0.320 กม. ก่อสร้าง ถนน คสล.กว้าง 5.00 มีไหล่ทาง

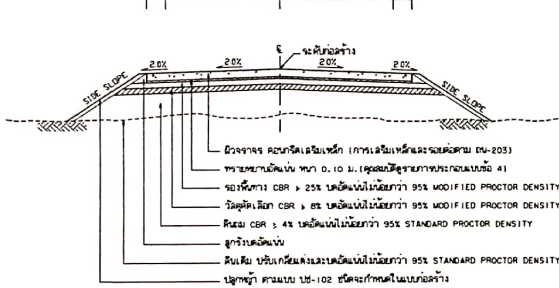
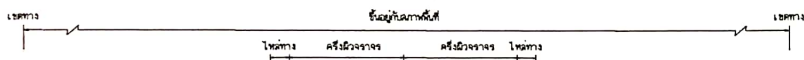
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ท่อน	-	-	-	-	-	-	
7.2	งานกำแพงปากท่อ (Head Wall, End Wall)								
	- 1 - Ø 0.60 ม. (HW+EW = 2)	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
7.3	รางระบายน้ำ								
7.3.1	รางระบายน้ำ คสล. แบบเปิด	เมตร	-	-	-	-	-	-	
7.3.2	รางระบายน้ำ คสล. แบบมาตรฐาน ก - 30	เมตร	-	-	-	-	-	-	
7.4	บ่อพัก คสล.	บ่อ	-	-	-	-	-	-	
8	งานตีเส้นจราจร								
	- สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	3 เส้นกว้าง 10 ซม.
	- Rumble Strips	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
	- ทางม้าลาย	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
9	งานจราจรสงเคราะห์								
9.1	งานปรับปรุง								
	-หลักแสดงจุดระบายน้ำ	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-หลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจร	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-GUARD RAIL	ม.	-	-	-	-	-	-	
	-สะพาน คสล.	แห่ง	-	-	-	-	-	-	
9.2	งานติดตั้ง								
	-หลักนำโค้ง ค.ส.ล.	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-หลักกิโลเมตร	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ น1	ชุด	-	-	-	-	-	-	แบบท้อ
	-ป้ายจราจรแบบ น2	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ น2-2	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ น6	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ ต1 - ต60,ต75	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-ป้ายจราจรแบบ ต.63,ต.66	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-งานติดตั้งไฟกระพริบ	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	-Timber Barricade	ม.	-	-	-	-	-	-	
	-Guard Rail	ม.	-	-	-	-	-	-	
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง (1)								
	รวมค่างานต้นทุนงานสะพาน (2)								
	ค.งานอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง								
1	งานการจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (รูปแบบที่2)	LS.	-	-	-	-	-	-	
	รวมค่างานอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง (3)								
	รวมค่างานก่อสร้างโดยประมาณ (1) + (2) + (3)								
	คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ								

ลงชื่อ

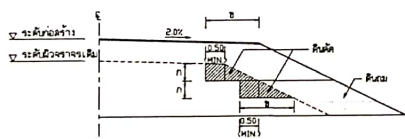
ตราประทับ



รูปตัดตามขวางแล่งดินคันและดินถม



รูปตัดแล่งโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคูระบายน้ำ



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

งานตัด โดม (งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดหินแข็ง และงานตัดหิน)

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุกำหนดเป็น 'แบบ' เอกสารที่จะระบุเป็นรายการ
2. วัสดุหรือวิธีก่อสร้างที่กำหนดในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมการขนส่งทางบก (มทส.) เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. จำนวนชั้นดินในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้ใช้ตามรายการประกอบแบบ 3.1 และ 3.2 ในกรณีการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้ใช้ตามรายการประกอบแบบ 3.2 และ 3.3 ในกรณีการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้ใช้ตามรายการประกอบแบบ 3.2 และ 3.3
4. วัสดุทรายขบขี้ซึ่งต้องเป็นวัสดุจาก NON PLASTIC มีขนาดเม็ดได้สูงสุดไม่เกิน 3/8" และมีน้ำหนักความถ่วงเบรช 200 ไม่น้อยกว่า 10
5. H คือ ความสูงของน้ำในรางน้ำ
 - จะน้อยกว่าความสูงรางน้ำไม่เกิน 0.50 ม.
 - ในกรณีที่ความสูงรางน้ำได้เกินความสูงความถ่วงเบรช 200 ไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
 - ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร
 - จะต้องมีมีการลาด (Slope) รางน้ำไม่น้อยกว่า 0.50 %
6. ความหนาของชั้นโครงสร้าง ความกว้างผิวจราจรและไหล่ทางตามที่กำหนดในรูปตัดแนบลงมาให้เฉพาะส่วนที่สัมพันธ์ตามรายการและภาพที่แนบมา
7. ค่าความลาดชันทาง ให้ตามรายการและภาพที่แนบมาในแบบก่อสร้าง
8. ในกรณีที่มีการทรุดหรือการเคลื่อนที่ 3.00 ม. ให้ใช้ค่าความลาดชันตามแบบ 50-50 (ทางที่ลาดชันหรือชัน)

ตารางแนะนำค่าลาดคันด้านข้าง (BACK SLOPE) และลาดหน้าทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงการตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน		หิน		หินแข็ง	
	ลาด	ตัด	ลาด	ตัด	ลาด	ตัด
0.00 - 3.00	๑:๒.๕	๑:๒.๕	๑:๒.๕	๑:๒.๕	๑:๒.๕	๑:๒.๕

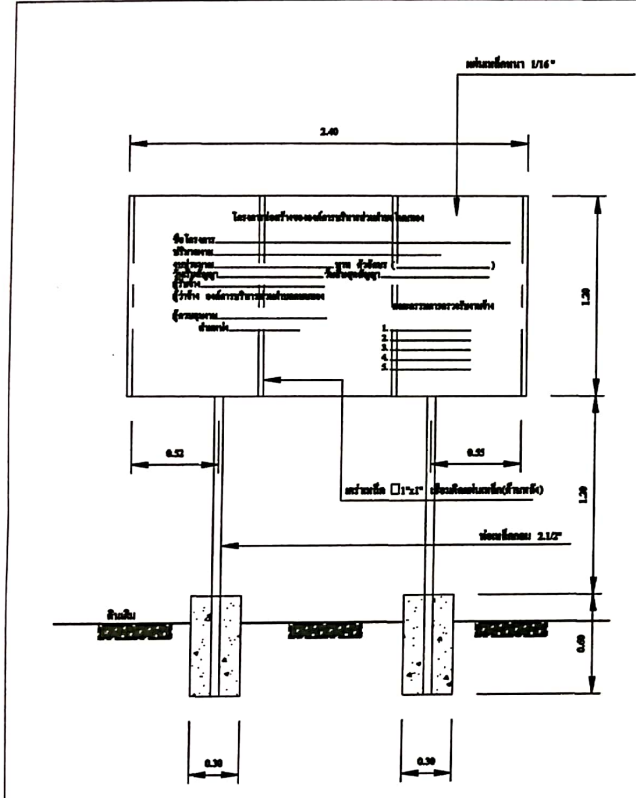
- อัตราส่วนในการวางเป็น แนวราบ : แนวตั้ง

ตารางแนะนำการออกแบบความหนายของชั้นโครงสร้างทาง

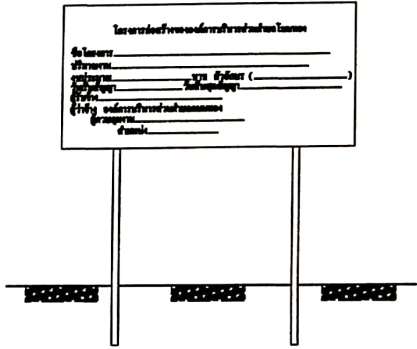
ความถ่วงเบรช (CBR)	วัสดุชั้นผิวทาง (เมตร)	วัสดุชั้นรอง (เมตร)	วัสดุชั้นรอง (เมตร)	ปริมาณจราจร คันต่อวัน (ADT)
0.15	4 %	0.20	0.20	4,500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	
0.18	4 %	0.20	0.20	750 - 1,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	
0.20	4 %	0.20	0.20	1,500 - 2,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	
0.23	4 %	0.20	0.20	2,500 - 3,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	
0.25	4 %	0.20	0.20	4,500 - 6,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	

- อายุการใช้งาน 15 ปี ปริมาณจราจรหนัก 10-18%
- ที่หน้าการจราจร 3 เลน 6 ล้อ ยาง 10 เลน 25 ล้อ
- ADT คือ ปริมาณการจราจรคันต่อวัน เฉลี่ยธรรมดาทุกวัน

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบก่อสร้าง	
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใช้รองพื้นทางลูกรัง)	
ชื่อแบบ	วันที่
ผู้จัดทำแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ
ผู้ดำเนินการออกแบบ	ผู้ดำเนินการออกแบบ
วันที่ 6	แบบเลขที่ 50-201/56



แบบร่างระบบท่อส่งน้ำจากมาตรน้ำ
ขนาดภาพ 1 : 30

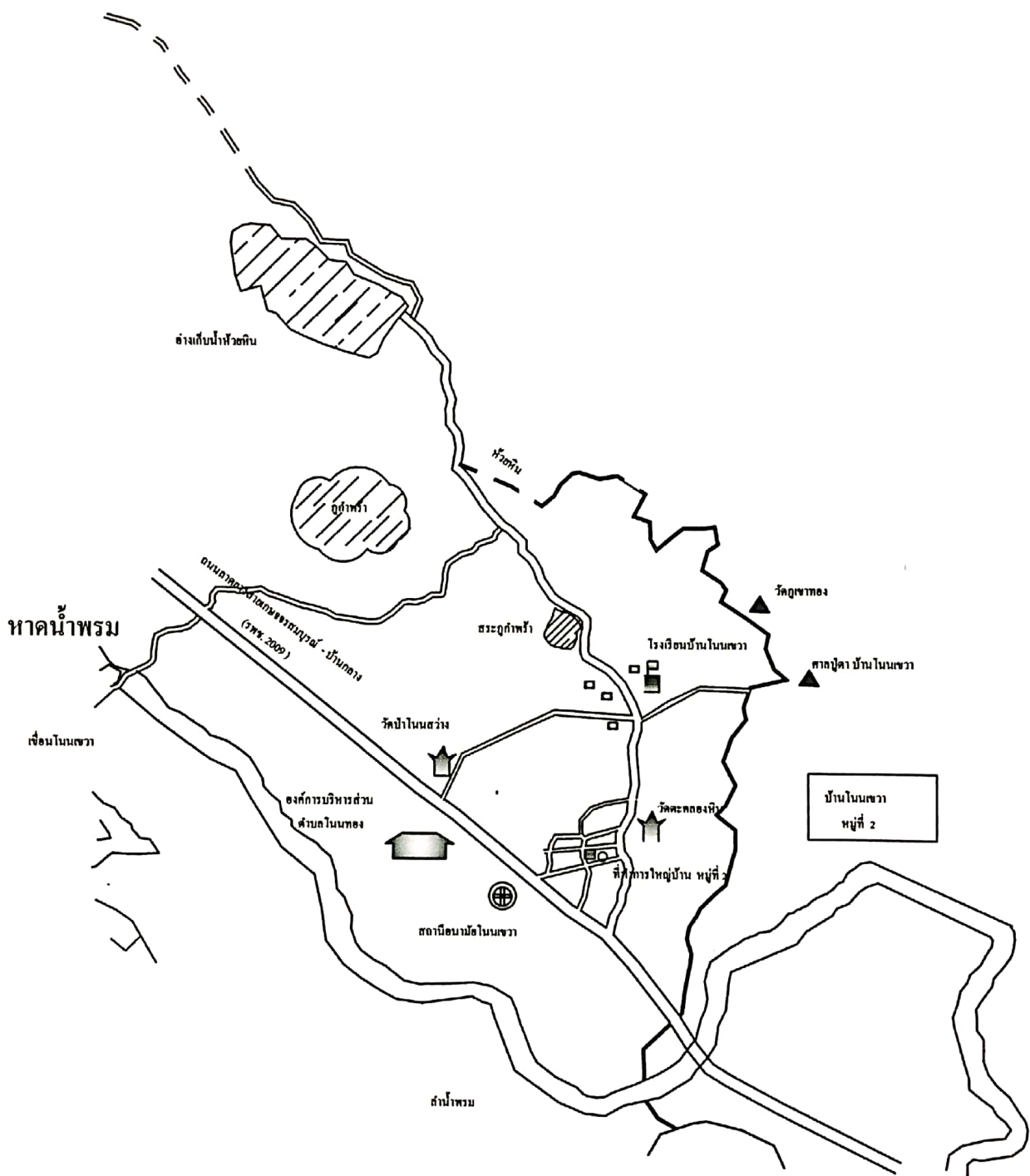


แบบร่างมาตรน้ำแบบฝังดินขนาดมาตร ๓๐๘ มม. ติดไฟเบอร์ซีเมนต์ไฟเบอร์

แบบร่างระบบท่อส่งน้ำจากมาตรน้ำ
ขนาดภาพ 1 : 30

- รายการประกอบ**
1. ท่อ พีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ใช้สำหรับ ต่อหน้ามิเตอร์เข้ากับท่อขนาด 2 นิ้ว
 2. ตัวลดท่อ
 3. ขวดน้ำพลาสติกใส (ขนาด ๒๐๐๐ มล.) สำหรับใส่น้ำยาฆ่าเชื้อ
 4. เสาตั้งมาตรน้ำสูง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 5. จุดเชื่อมต่อระบบท่อขนาดมาตรน้ำตามแบบ

หน่วยงาน องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น	
ถนน	
ถนนพหลโยธิน อ.สีชมพู อ. ไท่ฮง อ. ไท่ฮง เลขที่ ๓๖๖๖ ๓.๕๖๖	
ผู้รับ งานระบบท่อส่งน้ำ	
ผู้ตรวจ งานระบบท่อส่งน้ำ	
ผู้เขียน งานระบบท่อส่งน้ำ อ. ไท่ฮง	
๑๑๑ ถนน พหลโยธิน อ. ไท่ฮง	



แผนที่บ้านโนนเขาว หมู่ที่ 2 ตำบลโนนทอง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ.