



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามบันทึกขออนุมัติโครงการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีมติเห็นชอบโครงการใช้จ่ายเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๗ จึงขอให้กำหนดราคากลาง จำนวน ๘ โครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังต่อไปนี้

๑. โครงการซ่อมแซมถนนหินคลุกสายหินปิด หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม. ๑+๑๐๐ - กม.๑+๓๕๐) และ (กม.๑+๖๐๐ - กม.๒+๑๕๕) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๔๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงหินคลุกจำนวน ๔๒๒.๕๐ ลูกบาศก์เมตร วางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๒ จุด จุดละ ๗ ท่อน ๑ จุด (เทลิน) จุดละ ๙ ท่อน ๑ จุด (โดยชุดรื้อท่อเก่า จำนวน ๗ ท่อน ท่อใหม่ ๒ ท่อน (เทลิน)) รวม ๑๖ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ พร้อมเกรด บดอัด เชาะร่องน้ำสองข้างทาง รายละเอียดความเสียหายตามที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๕๕,๗๐๘.๓๖ บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดบาทสามสิบกสตางค์) ประเภทยานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

๒. โครงการขุดลอกหน้าฝายนาแซะ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๙๐.๐๐ เมตร ลึก ๓.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๒,๖๖๓.๔๘ บาท (สี่หมื่นสองพันหกร้อยหกสิบบาทสี่สิบบสตางค์) ประเภทยานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๓. โครงการขุดลอกคลองพริ้งตอนบน หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๑๕.๐๐ เมตร ยาว ๗๐.๐๐ เมตร ลึก ๒.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด ซึ่งกำหนดราคากลาง ๖๕,๔๑๔.๔๐ บาท (หกหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบสี่บาทสี่สิบบสตางค์) ประเภทยานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๔. โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมสายราษฎร์อุทิศ จำนวน ๒ ช่อง หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดหลายช่อง) ขนาด ๑.๘๐x๑.๘๐ เมตร ความยาว ๑๐ เมตร (๒ ช่องทาง) พร้อมขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่รวม ๑๕๐ ตารางเมตร ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC- ๒-๒๐๒/๔๓ และ GC-๔-๗๐๒/๔๓, GC-๔-๗๐๓/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๙๖,๖๙๕.๕๕ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบสตางค์) ประเภทยานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

/๕. โครงการฯ...

๕. โครงการซ่อมแซมศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านท่ามะปริง หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๙๕,๕๙๖.๘๘ บาท (สามแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทแปดสิบแปดสตางค์) ประเภทรงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ประเภทรงานอาคาร

๖. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายพาณิชย์รุ่งเรือง หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๔๔๑ - กม.๐+๖๑๑) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่รวม ๖๘๐ ตารางเมตร พร้อมเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการ เลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๙๗,๖๖๕.๑๙ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหก ร้อยหกสิบห้าบาทสิบเก้าสตางค์) ประเภทรงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทรงานทาง

๗. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเลียบคลองห้วยตาหนู หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๒๐๐ - กม.๐+๓๕๕) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่รวม ๖๒๐ ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๒ จุด จุดละ ๗ ท่อน รวม ๑๔ ท่อน (เหลี่ยม) พร้อมยาแนวรอยต่อท่อพร้อมเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๙๕,๖๓๕.๖๒ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันหก ร้อยสามสิบห้าบาทหกสิบสองสตางค์) ประเภทรงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคา ได้ประเภทรงานทาง

๘. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายน้ำตกป่าไม้ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๘๐๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๘๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงหินคลุก จำนวน ๓๒๐ ลูกบาศก์เมตร วางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๔ จุด จุดละ ๗ ท่อน ๒ จุด จุดละ ๘ ท่อน ๑ จุด จุดละ ๖ ท่อน ๑ จุด (เหลี่ยม) รวม ๒๘ ท่อน และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ จุด จุดละ ๗ ท่อน ๑ จุด จุดละ ๗ ท่อน ๒ แถว ๑ จุด รวม ๒๑ ท่อนพร้อมยา แนวรอยต่อท่อ พร้อมเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง รายละเอียดความเสียหายตามที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๙๔,๕๗๗.๓๖ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันห้า ร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทสามสิบหก สตางค์) ประเภทรงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทรงานทาง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พ.ค. ๒๕๖๗

(นายธรรมนุญ ศรีนิว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเลียบคลองห้วยตาหนู หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....497,000.....บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเลียบคลองห้วยตาหนู หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.0+200 – กม.0+355) ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 155 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่รวม 620 ตารางเมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 2 จุด จุดละ 7 ท่อน รวม 14 ท่อน (เทลิน) พร้อมยาแนวรอยต่อท่อพร้อมเกรด บดอัด เขาระรองน้ำสองข้างทางตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-2-202/43 พร้อมป้ายโครงการ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....17 พ.ค. 2567.....เป็นเงิน.....495,635.62.....บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายพินิจ บริเวณรอบทิศ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทุ่งคา.....ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายวีระพร ขำคม.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ตากแดด.....กรรมการ
 - 7.3 นายอมรเทพ พราหมณ์น้อย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังใหม่ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ประเภทงาน ทาง

เส้นทางสาย เลียบคลองห้วยตาหนู

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43 จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	357,911.34	1.3848	495,635.62	FACTOR F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % พื้นที่เผ่นตกชุก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		495,635.62	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน
		คิดเป็นเงินประมาณ		495,635.62	
(สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันหก ร้อยสามสิบห้า บาท หกสิบสอง สตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ที่ 84/2567 ลงวันที่ 17 เมษายน 2567

ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเลียบคลองห้วยตาหนู หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง

จังหวัดชุมพร รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 495,635.62 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันหก ร้อยสามสิบห้า บาท หกสิบสอง สตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพร ขำคม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พรหมน้อย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคา ค่าโครงการก่อสร้างถนน คลสลายเลียบลองห้วยตาหนู หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 155 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่รวม 620 ตารางเมตร
สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายเลียบลองห้วยตาหนู หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ฝ่ายประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
ประมาณการโดย นายจันทวรรณ หนูม่วง
แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43
รายการที่
เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก)	775.00	ม. ²	-	-	14.27	11,059.25	11,059.25	
2	ทรายรองพื้น	31.00	ม. ³	574.77	17,817.87	112.00	3,472.00	21,289.87	
3	คอนกรีต 300 ksc.	93.00	ม. ³	2,457.94	228,588.42	-	-	228,588.42	
4	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	310.00	ม.	-	-	21.94	6,801.40	6,801.40	
5	เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.	620.00	ม. ²	33.00	20,460.00	5.00	3,100.00	23,560.00	
6	EXPANSION JOINT	20.67	ม.	181.13	3,743.35	-	-	3,743.35	
7	CONSTRUCTION JOINT	37.33	ม.	111.35	4,157.07	-	-	4,157.07	
8	LONGITUDINAL JOINT	155.00	ม.	49.68	7,700.40	-	-	7,700.40	
9	ค่าปูผิวคอนกรีต	620.00	ม. ²	-	-	12.65	7,843.00	7,843.00	
10	น้ำมันทาแบบ	6.20	ลิตร	12.00	74.40	-	-	74.40	
11	งานไหล่ทางหินคลุก	23.25	ม. ³	516.00	11,997.00	-	-	11,997.00	
12	งานวางท่อระบายน้ำ								
	- งานเขลิ้นคอนกรีต 240 ksc.	1.60	ม. ³	2,364.49	3,783.18	-	-	3,783.18	
	- ท่อ มอก. Ø 0.80 ม.	14.00	ฟอน	1,951.00	27,314.00	-	-	27,314.00	
	รวมราคาค่าวัสดุ + ค่าแรง							357,911.34	
	รวมค่าดำเนินการ,ภาษี,กำไร FACTOR F 1.3848							495,635.62	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							495,635.62	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น							495,635.62	
	(สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบห้าบาทหกสิบสองสตางค์)								

ถนนสายเลียบคลองห้วยตาหนู หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท

1. EXPANSION JOINT คิดจากความยาว 4.00 เมตร

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน		หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	47.95	47.95	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	15.58	กก. @	21.54	335.59	บาท	
MTAL CAP + ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด @	13.39	187.46	บาท	
JOINT FILLER	0.60	ม. ² @	180.00	108.00	บาท	
JOINT SEALER	2.00	ลิตร @	16.00	32.00	บาท	
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @	15.37	61.48	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ไม้แบบ	-	พ. ³ @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				724.53	บาท	
ค่างานต้นทุน	724.53	/4.00		181.13	บาท / เมตร	

2. CONSTRUCTION JOINT

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน		หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	47.95	47.95	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.40 ม. / ท่อน	12.46	กก. @	21.54	268.39	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00	ม. @	24.26	97.04	บาท	
ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด @	4.00	56.00	บาท	
JOINT SEALER	1.50	ลิตร @	16.00	24.00	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				445.43	บาท	
ค่างานต้นทุน	445.43	/4.00		111.35	บาท / เมตร	

MTAL CAP ใช้ท่อ PVC Ø 1" ขึ้น 13.5 ยาว 0.40 ม.

JOINT FILLER ใช้กระดาษขานอ้อยหนา 1"

3. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว

10.00 เมตร

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน		หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก DB 30 Ø 12	1.00	ม.	19.93	19.93	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	6.16	กก. @	22.44	138.23	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม. @	24.26	242.60	บาท	
ทาสี + จาระบี	14.00	ชุด @	4.00	56.00	บาท	
JOINT SEALER	3.75	ลิตร @	16.00	60.00	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				496.83	บาท	
ค่างานต้นทุน	496.83	/10.00		49.68	บาท / เมตร	

4. งานไหล่ทางหินคลุก ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

4.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	261.12 บาท
4.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 6 กม.	=	24.53 บาท
4.3 ค่า $(261.12 + 24.53) \times 1.50$	=	428.48 บาท
4.4 ค่าดำเนินงานและค่าเสื่อมราคาเมื่อบัดับ	=	88.10 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ $(428.48 + 88.10)$	=	516.58 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.	=	516.00 บาท

5. งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $(8.36+0) \times 1.25$	=	10.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	32.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.00 บาท/ลบ.ม.

6. ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร

(ชนิด ก.หรือ ข.)

ขุดดิน 2.210 ลบ.ม. @	32.00 บาท	=	70.72 บาท/ม.
ค่าท่อ คสล. 1.00 ม. @	1,401.87 บาท	=	1,401.87 บาท/ม.
ค่าขนส่ง 1.00 ม. @	29.32 บาท	=	29.32 บาท/ม.
ค่ายาแนวท่อ 0.015 ลบ.ม. @	1,906.00 บาท	=	28.59 บาท/ม.
ค่าดำเนินการวางท่อ 1.00 ม. @	421.00 บาท	=	421.00 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม	1,951.50 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	<u>1,951.00 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

$$\begin{aligned}
 &\text{ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ } 300 \text{ บาท} \quad \text{ค่าขนส่ง } 6.00 \text{ กม.} = 17.52 \text{ บาท} \\
 &= 17.52 \times 13 + 300 = 527.76 \text{ บาท/เที่ยวค่าขนส่ง} \\
 &\text{เฉลี่ย} = 527.76 / 18 = 29.32 \text{ บาท/ม.}
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 5

ขนาด ท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว (ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและถมกลับ (บาท / เมตร)
Ø 0.30	48	0.126	140
Ø 0.40	32	0.212	140
Ø 0.50	24	0.322	250
Ø 0.60	24	0.442	345
Ø 0.80	18	0.77	421
Ø 1.00	10	1.169	510
Ø 1.20	8	1.651	575
Ø 1.50	5	2.545	635

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเลียบคลองห้วยตาหนู หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 155 เมตร

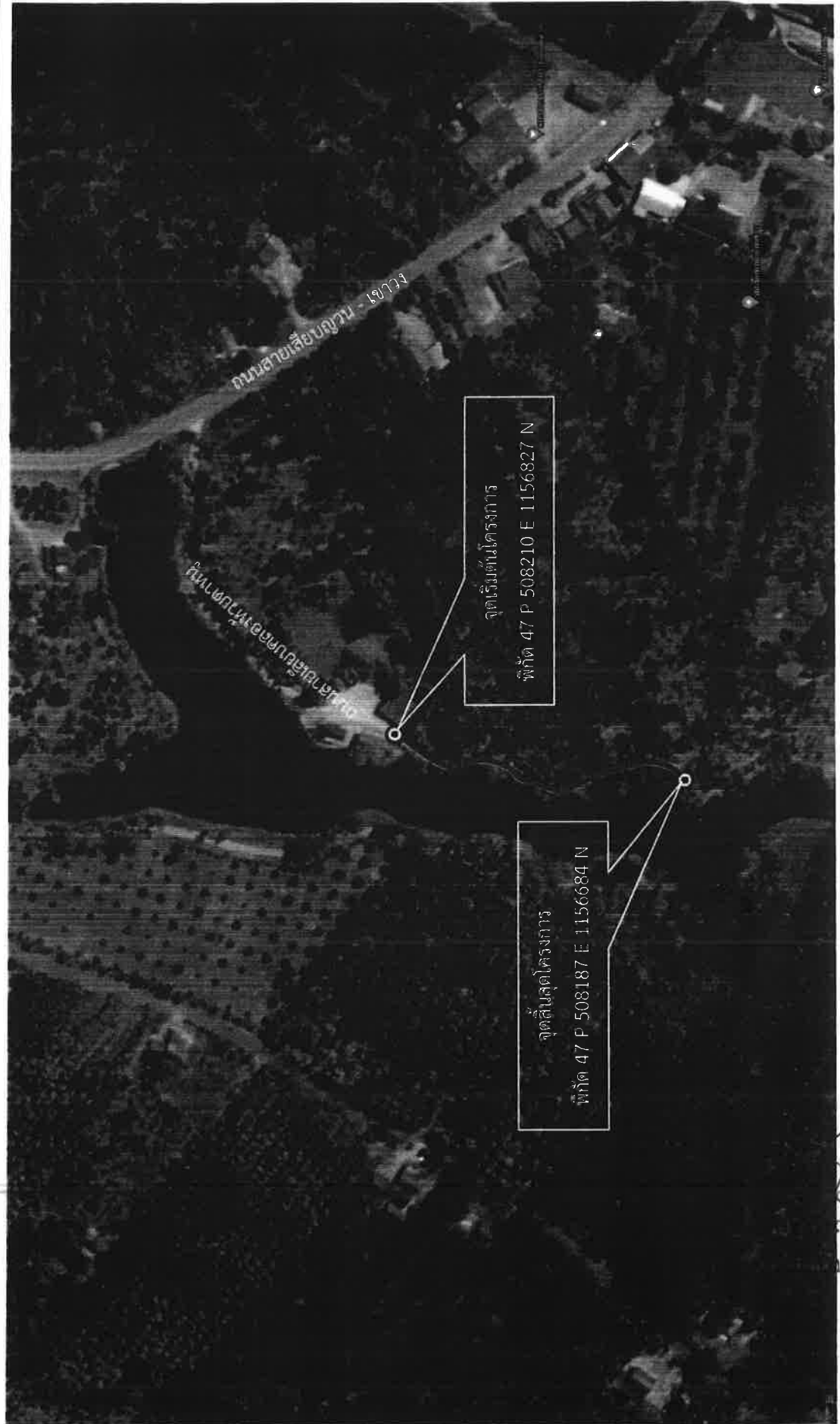
- กม. 0+200 จุดเริ่มต้นโครงการ
- กม. 0+235 วางท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. จำนวน 7 ท่อน พร้อมเทลิน
- กม. 0+307 วางท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing$ 0.80 ม. จำนวน 7 ท่อน พร้อมเทลิน
- กม. 0+355 จุดสิ้นสุดโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายจันทร์วรรณ หุ่นม่วง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แผนผังแสดงโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเลียบคลองห้วยตาหนู หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 155 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่รวม 620 ตารางเมตร
 กม. 0+200 ถึง กม. 0+355



นาย หนูมี
 ปฏิบัติงาน

แผนดำเนินงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเสียบคลองห้วยตาหนู หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 155 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่รวม 620 ตารางเมตร

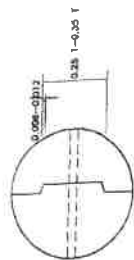
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

กำหนดแผนดำเนินงานก่อสร้าง 120 วัน

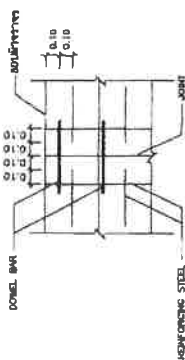
ลำดับที่	รายการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงานก่อสร้าง / วัน											
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์	■											
2	งานวางท่อระบายน้ำ		■										
3	งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วบดทับ			■									
4	งานทดสอบความหนาแน่นของชั้นดิน พร้อมส่งผลทดสอบ				■								
5	งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีตหนา 0.05 ม.					■							
6	ติดตั้งแบบและงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)						■						
7	งานผลทดสอบกำลังอัดบรุษของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม ²							■					
8	งานไหลทาง, งานป้ายโครงการ, ทำความสะอาดพื้นที่									■			

Dep
 (นายฉันทวีร์ หนูม่วง)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

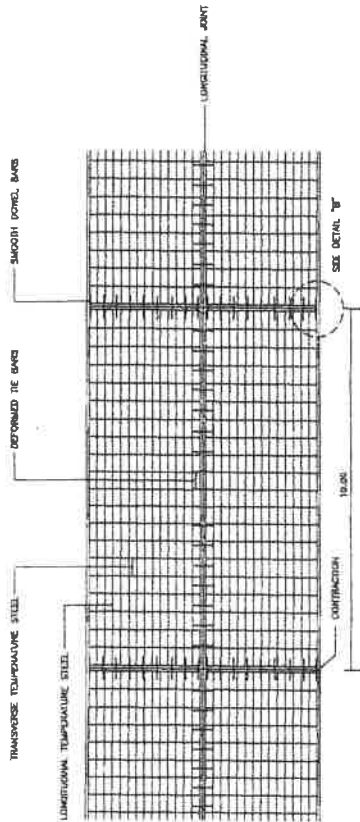
0.025-0.030



DETAIL A



DETAIL B



แบบแปลนวางเสริมเหล็กแบบ ค.ส.ล.

ตารางที่ 2 TIE BARS - DOWEL BARS

SLAB THICKNESS CM.	LANE WIDTH M.	DIAMETER MM.	LENGTH CM.	SPACING CM.	DIAMETER MM.	CONTRACTION JOINT LENGTH CM.	EXPANSION JOINT LENGTH CM.
15	2.50	12	60	75	19	40	50
	3.00	12	50	75	19	40	50
	3.50	12	50	75	18	40	50
	4.00	12	60	75	19	40	50
	2.50	12	50	75	25	50	50
20	3.00	12	50	75	25	50	50
	3.50	12	50	75	25	50	50
	4.00	12	50	75	25	50	50
	2.50	12	50	75	25	50	50
25	3.00	12	50	75	25	50	50
	3.50	12	50	75	25	50	50
	4.00	12	50	75	25	50	50

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS CM.	CONTRACTION JOINT SPACING M.	DIAMETER MM.	LONGITUDINAL TEMP. STEEL SPACING CM.	LANE WIDTH M.	TRANSVERSE TEMP. STEEL SPACING CM.
15	10	8	12	2.50	6
				3.00	8
				3.50	8
				4.00	8
20	10	8	20	2.50	8
				3.00	8
				3.50	8
				4.00	8
25	10	8	20	2.50	8
				3.00	8
				3.50	8
				4.00	8

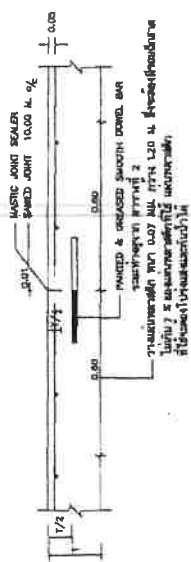
การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับขยายแนว

1. ใช้การบ่มคอนกรีตให้มีความแข็งแรงก่อนการขยายแนว
2. ใช้การบ่มคอนกรีตให้มีความแข็งแรงก่อนการขยายแนว
3. ใช้การบ่มคอนกรีตให้มีความแข็งแรงก่อนการขยายแนว
4. ใช้การบ่มคอนกรีตให้มีความแข็งแรงก่อนการขยายแนว

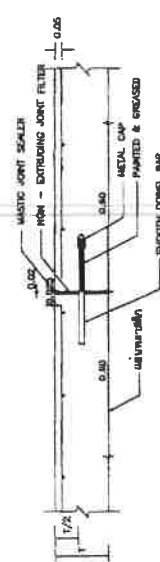
ตารางแสดง WELDED WIRE สำหรับ ถนนค.ส.ล.

ขนาดของคอนกรีต	ความหนา (ม.)	ความหนา (ม.)	ขนาดของคอนกรีต
W X 10.00	15	20	15
			20
			25

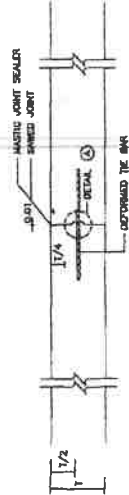
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



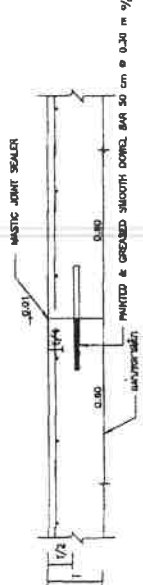
CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT

หมายเหตุ

1. การวางคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 30 MPa
2. EXPANSION JOINT ควรใช้คอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 30 MPa
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามข้อกำหนด ASTM M. 173-90 (ASTM D. 100-74)
4. JOINT BAR ให้ใช้ตามข้อกำหนด ASTM A. 153-90 (ASTM A. 153-90 (1970))
5. ใช้เหล็กเสริมที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 30 MPa
6. ใช้เหล็กเสริมที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 30 MPa
7. ใช้เหล็กเสริมที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 30 MPa
8. ใช้เหล็กเสริมที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 30 MPa
9. ใช้เหล็กเสริมที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 30 MPa
10. ใช้เหล็กเสริมที่มีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 30 MPa



สำนักงานวิศวกรรมทางหลวงชนบท
กรมโยธาธิการ

แบบมาตรฐาน	วันที่ 25/3
การเสริมเหล็ก	วันที่ 02-2-202/43
การเตรียมคอนกรีตเสริมเหล็ก	วันที่ 14

7. **การดำเนินงาน**

- [illegible]

(b) (4) (b) (5) (c) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

Ergonomics		Health		Hygiene		Total Impairment Index (sum)
avg	min	avg	min	avg	min	
1.1	1	1.5	1	1.2	1	6.05 - 2.00

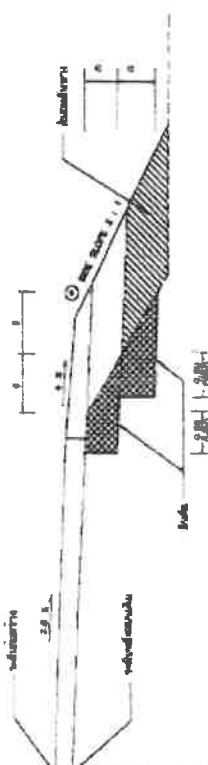
Am 1. April 1994

[illegible]

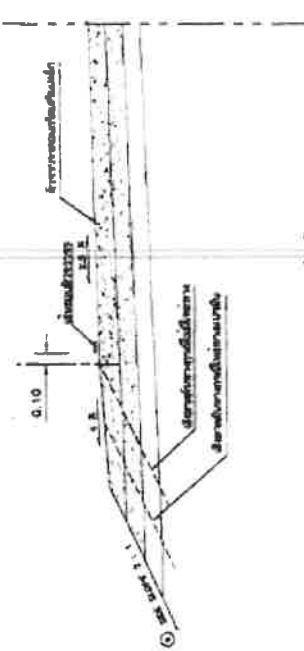
๑๒๖) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

[illegible]**Estadística**

- ๓) ส. เป็นคนที่มีฐานะปานกลาง มีเงินพอที่จะไปเที่ยวต่างประเทศ
๔) ส. เป็นคนที่มีฐานะปานกลาง มีเงินพอที่จะไปเที่ยวต่างประเทศ
๕) ส. เป็นคนที่มีฐานะปานกลาง มีเงินพอที่จะไปเที่ยวต่างประเทศ
๖) ส. เป็นคนที่มีฐานะปานกลาง มีเงินพอที่จะไปเที่ยวต่างประเทศ
๗) ส. เป็นคนที่มีฐานะปานกลาง มีเงินพอที่จะไปเที่ยวต่างประเทศ
๘) ส. เป็นคนที่มีฐานะปานกลาง มีเงินพอที่จะไปเที่ยวต่างประเทศ
๙) ส. เป็นคนที่มีฐานะปานกลาง มีเงินพอที่จะไปเที่ยวต่างประเทศ
๑๐) ส. เป็นคนที่มีฐานะปานกลาง มีเงินพอที่จะไปเที่ยวต่างประเทศ



คณาจารย์และบุคลากรในมหาวิทยาลัย



การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ

Abstract

พัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางอาเซียน

1. วัตถุประสงค์ที่จะใช้เงินมาก่อนสร้างเป็นเหตุผลศึกษาในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าหลักทรัพย์ที่ถือไว้รวมกันแล้ว
2. เหล่าที่ใช้เงินมาก่อนสร้างเหตุผลศึกษาในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักทรัพย์ที่ถือไว้ทั้งหมดตามสัญญา

สำนักวิศวกรรมเทคโนโลยีหลวงชนบท
ระยองบุรีการ

RECEIVED

งานคอมพิวเตอร์กราฟิก

part

Yours truly,
 J. Edgar Hoover