



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการใช้จ่ายเงินสะสม (ครั้งที่ ๒) ประจำปี ๒๕๖๘ ตามบันทึกรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีมติเห็นชอบโครงการใช้จ่ายเงินสะสม (ครั้งที่ ๒) ประจำปี ๒๕๖๘ จึงขอให้กำหนดราคากลาง จำนวน ๙ โครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้วดังต่อไปนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายคันที - เขาปูน หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๕๘๐ - กม.๐+๗๒๐) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร พร้อมเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๕๑๓,๔๔๔.๒๒ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยสี่สิบบาทสี่สตางค์) ประเภทยานทางก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภททาง

๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายดุสิตบัญชา ๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๐๘๕) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๘๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๒๕ ตารางเมตร พร้อมเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๐๗,๘๗๙.๗๕ บาท (สามแสนเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสตางค์) ประเภททางก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภททาง

๓. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายประชาร่วมใจ ๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๖๐๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๖๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงดินลูกรังเสริมคันทางจำนวน ๙๖๐ ลูกบาศก์เมตร และลงหินคลุกจำนวน ๒๔๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๔๕,๗๐๘.๙๖ บาท (สี่แสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดบาทเก้าสิบบาทเจ็ดสตางค์) ประเภททางก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภททาง

๔. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายประชาร่วมใจ ซอย ๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๓๘๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๘๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงดินลูกรังเสริมคันทางจำนวน ๔๕๖ ลูกบาศก์เมตร และลงหินคลุกจำนวน ๑๕๒ ลูกบาศก์เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๓ จุด จุดละ ๘ ท่อน รวม ๒๔ ท่อน วางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด จุดละ ๘ ท่อน ๒ แฉก รวม ๑๖ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ เกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๘๑,๔๒๖.๗๒ บาท (สามแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบบาทเจ็ดสตางค์) ประเภททางก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภททาง

๕. โครงการขุดลอกหน้าฝายคลองห้วยหลุด หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๑๕.๐๐ เมตร ยาว ๗๗.๐๐ เมตร ลึก ๖.๐๐ เมตร หรือตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๑๑๓,๐๒๔.๖๙ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันยี่สิบสี่บาทหกสิบเก้าสตางค์) ประเมินงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประมาณงานชลประทาน

๖. โครงการขุดลอกหน้าฝายคลองงั่ว หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๔๘.๐๐ เมตร ยาว ๗๕.๐๐ เมตร ลึก ๖.๐๐ เมตร หรือตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๘๘,๔๒๑.๒๗ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์) ประเมินงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประมาณงานชลประทาน

๗. โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กสายชั้นาค ๓ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (ชนิดช่องเดียว) ขนาด ๒.๔๐ เมตร x ๒.๔๐ เมตร ความยาว ๖.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานสำนักวิศวกรรมทางหลวงชนบทกรมโยธาธิการและผังเมือง เลขที่ GC-๔-๗๐๑/๔๓, GC-๔-๗๐๓/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๒๙๐,๒๐๖.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสองร้อยหกบาทถ้วน) ประเมินงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประมาณงานสะพานและท่อเหลี่ยม

๘. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสาย ๑๕ หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๕๒๐) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๕๒๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงดินลูกรังเสริมคันทางจำนวน ๗๘๐ ลูกบาศก์เมตร และลงหินคลุกจำนวน ๒๖๐ ลูกบาศก์เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๓ จุด จุดละ ๑๐ ท่อน ๑ จุด จุดละ ๙ ท่อน ๒ จุด รวม ๒๘ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ เกรด บด อัด เขาระ่องน้ำสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๒๓,๑๓๙.๔๙ บาท (สี่แสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสามสิบเก้าบาทสี่สิบเก้าสตางค์) ประเมินงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประมาณงานทาง

๙. โครงการก่อสร้างกำแพงกันดินไทร่ทางสายในงั่ว หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ความยาว ๑๘.๐๐ เมตร หรือตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๒๑๑,๐๕๙.๑๔ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์) ประเมินงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประมาณงานทาง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่

๑๗ เม.ย. ๒๕๖๘

(นายธรรมบุญ ศรีนวล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายดุสิตบัญชา 2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 299,800/- บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายดุสิตบัญชา 2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.0+000 – กม.0+085) ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 85.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 425 ตารางเมตร พร้อมเกรด บด อัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-2-202/43 พร้อมป้ายโครงการ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 7 มิ.ย. 2568 เป็นเงิน 307,879.75 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 พรหมณีน้อย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังไผ่ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ประเภทงาน ทาง

เส้นทางสาย สายดุสิตบัญชา 2

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43 จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	222,327.95	1.3848	307,879.75	FACTOR F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % พื้นที่ฝนตกชุก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			307,879.75	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน
	คิดเป็นเงินประมาณ			307,879.75	
(สามแสนเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ที่ 051/2568 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2568

ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายดุสิตบัญชา 2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 307,879.75 บาท

(สามแสนเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพร ชำคม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พราหมณ์น้อย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคา ค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายอุตสาหกรรม 2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 85.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมเสาทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 425 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง สายดัดปัญหา 2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ฝ่ายประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ประมาณการโดย นายจันทรรักษ์ หนูม่วง

แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43

รายการที่

เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานตัดดิน	153.00	ม. ³	33.00	5,049.00	-	-	5,049.00	
2	ทรายรองพื้น	21.25	ม. ³	574.77	12,213.86	112.00	2,380.00	14,593.86	
3	คอนกรีต 300 ksc.	63.75	ม. ³	2,551.40	162,651.75	-	-	162,651.75	
4	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ซ้ำ	170.00	ม.	-	-	21.94	3,729.80	3,729.80	
5	เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.	425.00	ม. ²	30.00	12,750.00	5.00	2,125.00	14,875.00	
6	EXPANSION JOINT	14.17	ม.	173.15	2,452.96	-	-	2,452.96	
7	CONSTRUCTION JOINT	23.33	ม.	105.76	2,467.73	-	-	2,467.73	
8	LONGITUDINAL JOINT	85.00	ม.	50.36	4,280.60	-	-	4,280.60	
9	ค่าปูนผิวคอนกรีต	425.00	ม. ²	-	-	12.69	5,393.25	5,393.25	
10	น้ำมันทาแบบ	4.25	ลิตร	12.00	51.00	-	-	51.00	
11	งานหล่อทางหินคลุก	12.75	ม. ³	532.00	6,783.00	-	-	6,783.00	
รวมราคาค่าวัสดุ + ค่าแรง									222,327.95
รวมค่าดำเนินการ,ภาษี,กำไร FACTOR F 1.3848									307,879.75
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									307,879.75
คิดเป็นเงินทั้งสิ้น									307,879.75
(สามแสนเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)									

ถนนสายดุสิตบัญชา 2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท

1. EXPANSION JOINT คัดจากความยาว 5.00 เมตร

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน	หน่วย	หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	45.32	45.32	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	18.92	กก. @	20.36	385.21	บาท	
MTAL CAP + ทาสี + จาระบี	17.00	ชุด @	13.39	227.63	บาท	
JOINT FILLER	0.75	ม. ² @	180.00	135.00	บาท	
JOINT SEALER	2.50	ลิตร @	16.00	40.00	บาท	
ค่าหยอดยาง	5.00	ม. @	15.59	77.95	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ไม้แบบ	-	ฟ.³ @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				865.79	บาท	
ค่างานต้นทุน	865.79	/5.00		173.15	บาท / เมตร	

2. CONSTRUCTION JOINT

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน	หน่วย	หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	45.32	45.32	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.40 ม. / ท่อน	15.14	กก. @	20.36	308.25	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	5.00	ม. @	24.50	122.50	บาท	
ทาสี + จาระบี	17.00	ชุด @	4.00	68.00	บาท	
JOINT SEALER	1.88	ลิตร @	16.00	30.08	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				528.83	บาท	
ค่างานต้นทุน	528.83	/5.00		105.76	บาท / เมตร	

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

JOINT FILLER ใช้กระดาชานอ้อย หน้า 1"

3. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว

10.00 เมตร

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน	หน่วย	หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก DB 30 Ø 12	1.00	ม.	20.56	20.56	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	6.16	กก. @	23.15	142.60	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม. @	24.50	245.00	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				503.60	บาท	
ค่างานต้นทุน	503.60	/10.00		50.36	บาท / เมตร	

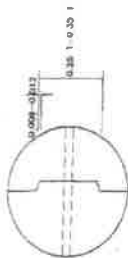
4. งานไหลทางหินคลุก ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

4.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ		=	261.12 บาท
4.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	8 กม.	=	30.51 บาท
4.3 ค่า $(261.12 + 30.51) \times 1.50$		=	437.45 บาท
4.4 ค่าดำเนินงานและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบตัด		=	95.31 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ	$(437.45 + 95.31)$	=	532.76 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.		=	532.00 บาท

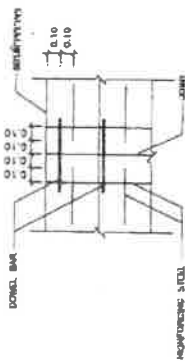
5. งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	8.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0 กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $(8.87+0) \times 1.25$		=	11.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	22.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	33.70 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	33.00 บาท/ลบ.ม.

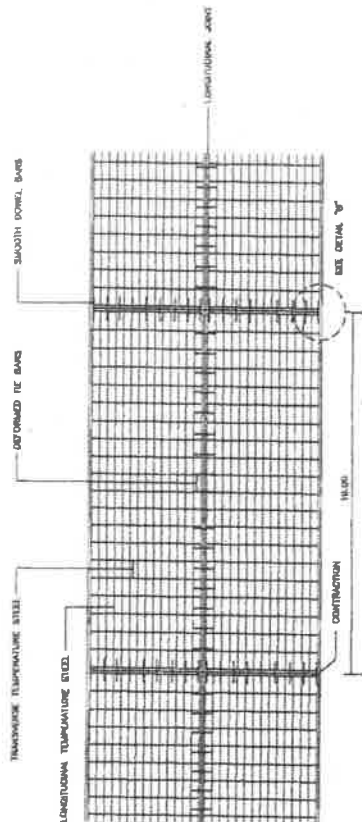
0.025-0.038



DETAIL (A)



DETAIL (B)



แบบแปลนทางเสริมเหล็กถนน ค.ร.ร.

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.
18	2.80	12	60	75	18	40	30
	3.00	12	60	75	18	40	30
	3.20	12	60	75	18	40	30
	3.40	12	60	75	18	40	30
	3.60	12	60	75	18	40	30
	3.80	12	60	75	18	40	30
	4.00	12	60	75	18	40	30
20	2.80	12	60	75	20	40	30
	3.00	12	60	75	20	40	30
	3.20	12	60	75	20	40	30
	3.40	12	60	75	20	40	30
	3.60	12	60	75	20	40	30
	3.80	12	60	75	20	40	30
	4.00	12	60	75	20	40	30
23	2.80	12	60	75	23	40	30
	3.00	12	60	75	23	40	30
	3.20	12	60	75	23	40	30
	3.40	12	60	75	23	40	30
	3.60	12	60	75	23	40	30
	3.80	12	60	75	23	40	30
	4.00	12	60	75	23	40	30

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

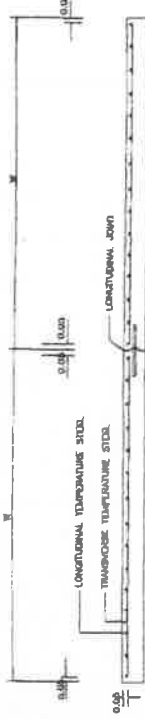
SLAB THICKNESS CM.	CONTRACTION JOINT SPACING M.	DIAMETER MM.	TEMP. STEEL SPACING CM.	LANE WIDTH M.	TRANSVERSE TEMP. STEEL DIAMETER MM.	SPACING CM.
18	10	8	12	2.80	8	40
				3.00	8	40
				3.20	8	40
				3.40	8	40
				3.60	8	40
				3.80	8	40
				4.00	8	40
20	10	8	20	2.80	8	40
				3.00	8	40
				3.20	8	40
				3.40	8	40
				3.60	8	40
				3.80	8	40
				4.00	8	40
23	10	8	30	2.80	8	40
				3.00	8	40
				3.20	8	40
				3.40	8	40
				3.60	8	40
				3.80	8	40
				4.00	8	40

การเตรียมพร้อมก่อนการก่อสร้างถนน

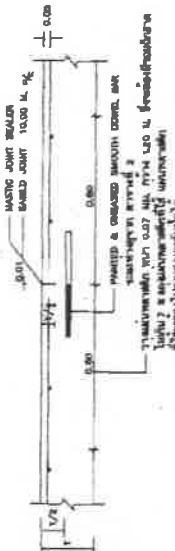
1. ให้ทำการบ่มดินก่อนการก่อสร้างถนนให้แน่นพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้
2. ให้ทำการบ่มดินก่อนการก่อสร้างถนนให้แน่นพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้
3. ให้ทำการบ่มดินก่อนการก่อสร้างถนนให้แน่นพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้
4. ให้ทำการบ่มดินก่อนการก่อสร้างถนนให้แน่นพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้

ตารางแสดง WELDED WIRE สำหรับ ถนน ค.ร.ร.

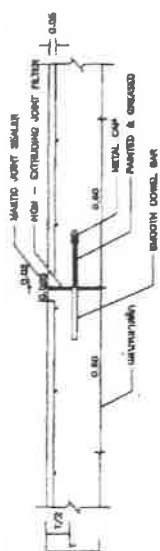
รูปทรง (กว้างยาว) (ม.)	ความหนาของเหล็ก (มม.)	ขนาดของเหล็ก (มม.)
W x 10.00	15	4.0x4.0 มม. @ 15x30 ซม.
	20	4.0x4.0 มม. @ 15x30 ซม.
	23	4.0x4.0 มม. @ 15x30 ซม.



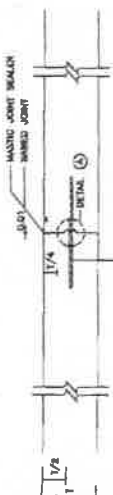
แบบแปลนทางเสริมเหล็กถนน ค.ร.ร.



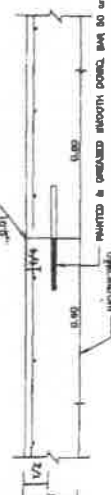
CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



สำนักงานวิศวกรรมทางหลวงชนบท
กรมโยธาธิการ

แบบแปลน

วันที่ 25/3

เลขที่ OC-2-201/43

หน้า 14

การเสริมเหล็ก
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

3

- [illegible]

- [illegible]

- biochemical and molecular biology of the cell cycle.

- [illegible]

- [illegible]

[illegible][illegible]

செவ்வாய்க்கிழமை, 11/02/2020

சென்னை, 15.05.2019

100

Category	Sub-category	Value	Unit
Land	Land	100	sq. m.
	Water	100	sq. m.
	Other	100	sq. m.
Water	Water	100	sq. m.
	Land	100	sq. m.
	Other	100	sq. m.

THE

- [illegible]

1. 2000-2001

1

เจ้าหน้าที่จัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

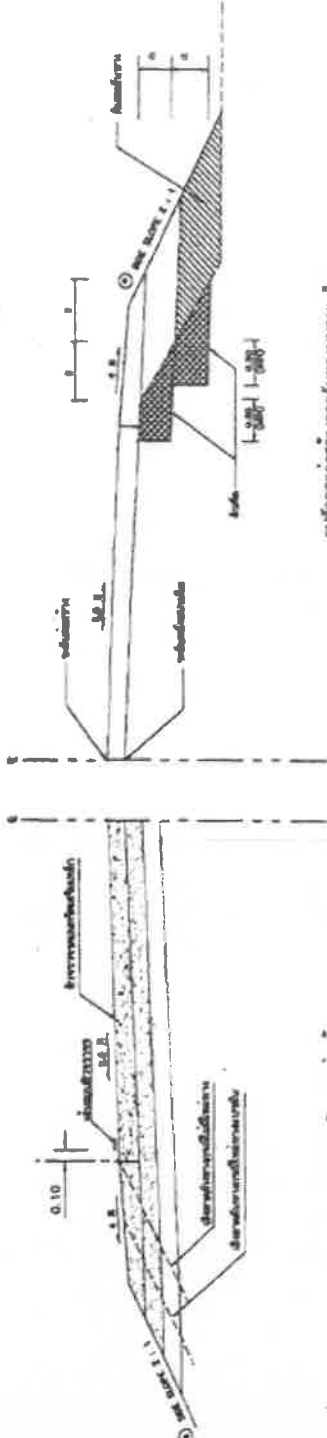
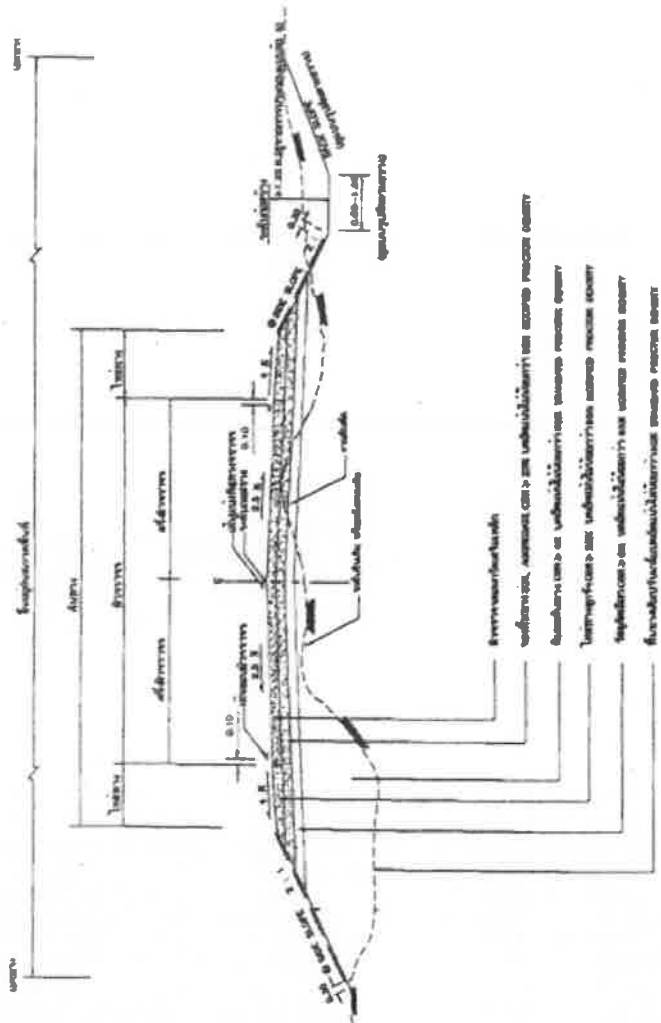
કચ્છ

Day 2

ประเทศไทย

[illegible]

1. วิศวกรควบคุมที่จะใช้แบบก่อสร้างแบบพิเศษที่คิดมาในประเทศไทยมีอายุอยู่ประมาณ 60 ขวบ สภาพร่างกายแข็งแรง ทั้งแผนและบุคลิก
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างพิเศษภายในประเทศมีอายุอยู่ประมาณ 90 ขวบ มีงานหนักที่ต้องใช้ทั้งแรงและสติปัญญา



Environmental Engineering

การทบทวนการศึกษานี้จะครอบคลุมถึง

กิจกรรมทางหลวงชนบท
กรมโยธาธิการ

COGZ HMI,mg

71.62500000

CI
photo
gas

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายดุสิตบัญชา 2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

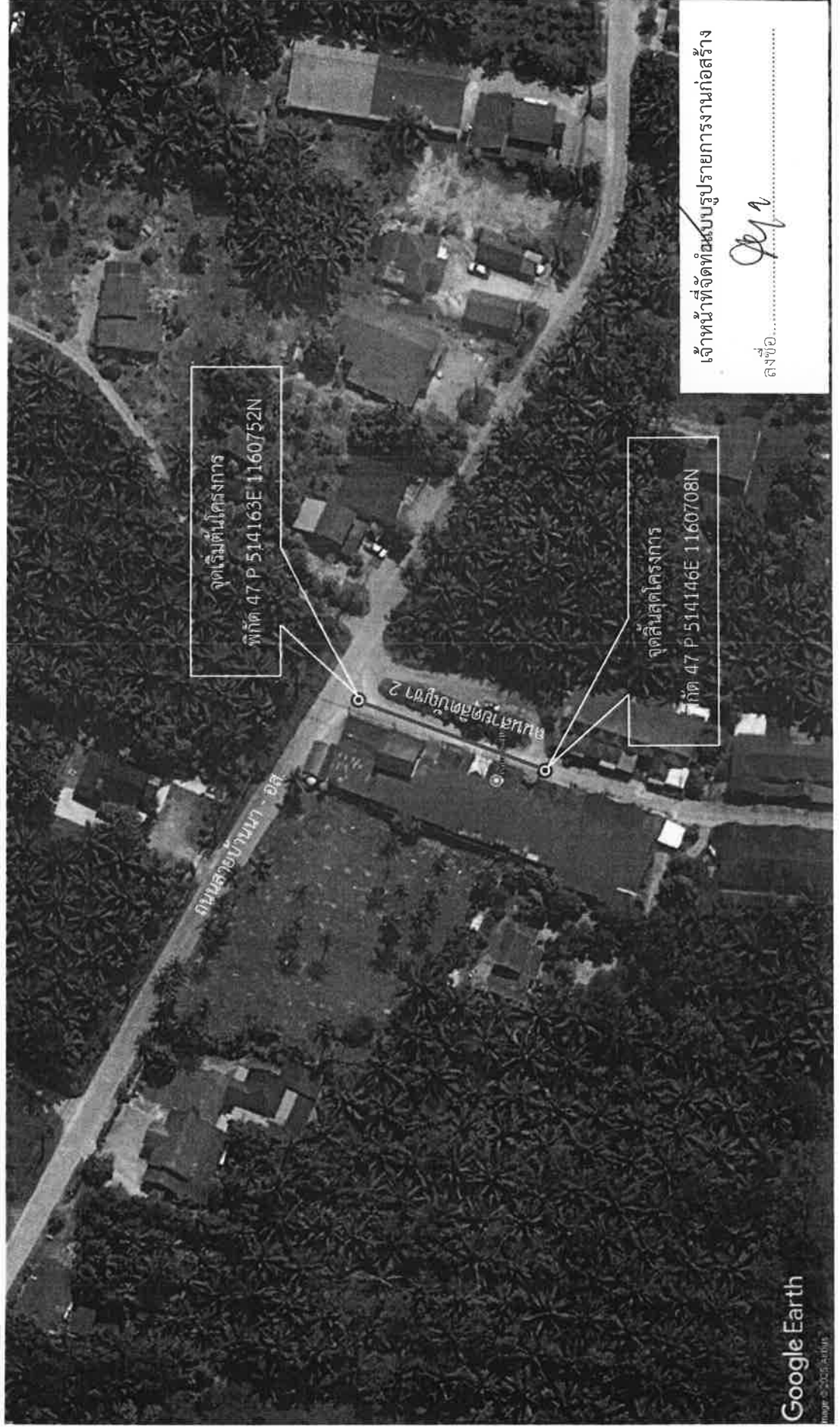
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 85.00 เมตร

- กม. 0+000 จุดเริ่มต้นโครงการ
- กม. 0+000 - กม.0+085 งานตัดดิน ขนาดกว้าง 6.00 ม. ยาว 85.00 ม. ลึกเฉลี่ย 0.30 ม. จำนวน 153 ลบ.ม.
- กม. 0+085 จุดสิ้นสุดโครงการ

เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

แผนผังแสดงโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายดุสิตบัญชา 2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 85.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 425 ตารางเมตร
กม. 0+000 ถึง กม. 0+085



เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....


แผนดำเนินงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายคู่ติดปัญหา 2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 85.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 425 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	งานรื้อขึ้นทางเดิมแล้วบดทับ												
3	งานทดสอบความหนาแน่นของชั้นดิน พร้อมส่งผลทดสอบ												
4	งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีตหนา 0.05 ม.												
5	ติดตั้งแบบและงานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)												
6	งานผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตด้วยแรงรูดรูปภาชนะ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม ²												
7	งานป้ายโครงการ, ทำความสะอาดพื้นที่												

เจ้าหน้าที่จัดพิมพ์รูปราชการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....