



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามบันทึกขออนุมัติโครงการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีมติเห็นชอบโครงการใช้จ่ายเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๗ จึงขอให้กำหนดราคากลาง จำนวน ๙ โครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้วดังต่อไปนี้

๑. โครงการขุดลอกเขื่อนห้วยกลางพร้อมซ่อมแซมคันกันน้ำ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๓๐.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๖.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๕๕,๙๙๗.๕๘ บาท (สามแสนห้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทสตางค์) ประเภทยานงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๒. โครงการขุดลอกหน้าฝายห้วยกระ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ช่วงที่ ๑ ขนาดปากกว้าง ๑๘.๐๐ เมตร ยาว ๖๕.๐๐ เมตร ลึก ๓.๐๐ เมตร, ช่วงที่ ๒ ขนาดปากกว้าง ๑๘.๐๐ เมตร ยาว ๓๕.๐๐ เมตร ลึก ๒.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด ซึ่งกำหนดราคากลาง ๙๗,๗๐๑.๐๒ บาท (เก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเอ็ดบาทสองสตางค์) ประเภทยานงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๓. โครงการขุดลอกห้วยไม้แดง หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๑๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๖.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๔๑,๑๘๐.๖๗ บาท (สามแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทหกสิบบาทสตางค์) ประเภทยานงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๔. โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองฉานดำ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดสันฝายสูง ๒.๐๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๕.๐๐ เมตร พร้อมขุดลอก ขนาดปากกว้าง ๑๕.๐๐ เมตร ยาว ๕๐.๐๐ เมตร ลึก ๒.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗ (ท ๔ - ๐๑) และรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๗๘๔,๑๓๘.๕๓ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์) ประเภทยานงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๕. โครงการขุดลอกห้วยลิกตอนบน หมู่ที่ ๑๒ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดปากกว้าง ๒๕.๐๐ เมตร ยาว ๔๕.๐๐ เมตร ลึก ๖.๐๐ เมตร ตามรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๑๘๔,๒๑๒.๘๒ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันสองร้อยสิบสองบาทแปดสิบบาทสองสตางค์) ประเภทยานงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานชลประทาน

๖. โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหนองคล้า หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดสันฝายสูง ๑.๐๐ เมตร ผนังข้างสูง ๒.๕๐ เมตร กว้าง ๑๐.๐๐ เมตร พร้อมชุดลอก ขนาดปากกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๔.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗(ท ๔ - ๐๑) และรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๖๑๒,๑๓๔.๕๑ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยสามสิบสี่บาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ประเภทยานทุนชลประทาน

๗. โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเขาปูน - คมชี หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม. ๒+๐๐๐ - กม.๒+๑๓๙) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๙ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่รวม ๖๙๕ ตารางเมตร พร้อมเกรต บดอัด เชาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๔๙๗,๘๐๔.๓๒ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่บาทสามสิบบาทสองสตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทยานทุนทาง,

๘. โครงการซ่อมแซมถนนหินคลุกสายในกลุ่ม หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม. ๐+๐๐๐ - กม.๒+๔๕๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒,๔๕๐ เมตร โดยลงดินลูกรังเสริมคันทางจำนวน ๓๕๐ ลูกบาศก์เมตร ลงหินคลุกจำนวน ๗๐ ลูกบาศก์เมตร วางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๒ จุด จุดละ ๘ ท่อน ๑ จุด จุดละ ๑๒ ท่อน ๑ จุด รวม ๒๐ ท่อน และวางท่อระบายน้ำขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๘ ท่อน (เทเส้น) พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ พร้อมเกรต บดอัด เชาะร่องน้ำสองข้างทาง รายละเอียดความเสียหายตามที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๒๒,๓๔๖.๓๔ บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยสี่สิบบาทสามสิบบาทสี่สตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทยานทุนทาง

๙. โครงการชุดลอกคลองมอพัด ตอน ๒ พร้อมฝายกั้นน้ำ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดสันฝายสูง ๒.๐๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๐.๐๐ เมตร พร้อมชุดลอก ขนาดปากกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๑๑๐.๐๐ เมตร ลึก ๓.๐๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗(ท ๔ - ๐๑) และรายละเอียดที่ อบต.บ้านนากำหนด พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๖๗๙,๒๐๑.๔๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยเอ็ดบาทสี่สิบบาทสี่สตางค์) ประเภทยานทุนก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ประเภทยานทุนชลประทาน

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๗



(นายธรรมณู ศรีนวน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ..โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเขาปูน - คนที หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..499,900 ..บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ..โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเขาปูน - คนที หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.2+000 – กม.2+139) ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 139 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่รวม 695 ตารางเมตร พร้อมเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-2-202/43 พร้อมป้ายโครงการ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..25 เม.ย. 2567 ..เป็นเงิน ..497,804.32 ..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 พรหมน้อย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังใหม่ กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ประเภทงาน ทาง

เส้นทางสาย เขาปูน - คนที

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43 จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	359,477.41	1.3848	497,804.32	FACTOR F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % พื้นที่ฝนตกชุก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		497,804.32	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน
		คิดเป็นเงินประมาณ		497,804.32	
(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่บาทสามสิบสองสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ที่ 63/2567 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2567

ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเขาปูน - คนที หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 497,804.32 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่บาทสามสิบสองสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพร ขำคม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พรหมน้อย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเขาปูน - คณิต หมู่ที่ 2 - บลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 139 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมให้เส้นทางและ 0.50 เมตร หรือพื้นที่รวม 695 ตารางเมตร

สถานทีก่อสร้าง ถนนสายเขาพน - ดงดู่ หมู่ที่ 2 ตำบลนาหว้า อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร

ฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง
กองช่างองค์การ บริหารส่วนต่าง ๆ สถาบันฯ

ปริมาณการได้
จากพันธุ์แรก พืช

แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43

รายการที่

เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ชุดรีค่อนทางเดิมแล้วดับทับ (หินคลุก)	834.00	ม. ²	-	-	14.15	11,801.10	11,801.10	
2	ทรายรองพื้น	34.75	ม. ³	574.77	19,973.26	112.00	3,892.00	23,865.26	
3	คอนกรีต 300 ksc.	104.25	ม. ³	2,457.94	256,240.25	-	-	256,240.25	
4	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ซ้าง	278.00	ม.	-	-	21.94	6,099.32	6,099.32	
5	เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.	695.00	ม. ²	33.00	22,935.00	5.00	3,475.00	26,410.00	
6	EXPANSION JOINT	23.17	ม.	177.18	4,104.67	-	-	4,104.67	
7	CONSTRUCTION JOINT	41.33	ม.	108.86	4,499.55	-	-	4,499.55	
8	LONGITUDINAL JOINT	139.00	ม.	49.49	6,879.11	-	-	6,879.11	
9	ค่าปูผิวคอนกรีต	695.00	ม. ²	-	-	12.60	8,757.00	8,757.00	
10	น้ำมันทาแบบ	6.95	ลิตร	12.00	83.40	-	-	83.40	
11	งานไถ่ทางหินคลุก	20.85	ม. ³	515.00	10,737.75	-	-	10,737.75	
รวมราคาค่าวัสดุ + ค่าแรง								359,477.41	
รวมค่าดำเนินการ,ภาษี,กำไร FACTOR F 1.3848								497,804.32	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								497,804.32	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้น								497,804.32	
(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่บาทสามสิบสองสตางค์)									

ถนนสายเขาปูน - คนที หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท

1. EXPANSION JOINT คัดจากความยาว 5.00 เมตร

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน	หน่วย	หมายเหตุ
คัดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	47.95	47.95	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	18.92	กก. @	21.54	407.54	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. @	15.15	75.75	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ไม้แบบ	-	พ. ³ @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				885.92	บาท	
ค่างานต้นทุน	885.92	/5.00		177.18	บาท / เมตร	

2. CONSTRUCTION JOINT

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน	หน่วย	หมายเหตุ
คัดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	47.95	47.95	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.40 ม. / ท่อน	15.14	กก. @	21.54	326.12	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	5.00	ม. @	24.02	120.10	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				544.30	บาท	
ค่างานต้นทุน	544.30	/5.00		108.86	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	หน่วย	หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก DB 30 Ø 12	1.00	ม.	20.00	20.00	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	6.16	กก. @	22.52	138.72	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม. @	24.02	240.20	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				494.92	บาท	
ค่างานต้นทุน	494.92	/10.00		49.49	บาท / เมตร	

4. งานไหลทางหินคลุก ขนด้วยรถบรรทุกสับล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

4.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ	=	261.12 บาท
4.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน 6 กม.	=	24.23 บาท
4.3 ค่า $(261.12 + 24.23) \times 1.50$	=	428.03 บาท
4.4 ค่าดำเนินงานและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบตัด	=	87.32 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ $(428.03 + 87.32)$	=	515.35 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.	=	515.00 บาท

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเขาปูน - คนที หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 139 เมตร

- กม. 2+000 จุดเริ่มต้นโครงการ
- กม. 2+139 จุดสิ้นสุดโครงการ

ลงชื่อ



(นายจันทร์วรรณ หนูม่วง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แผนดำเนินงานก่อสร้าง

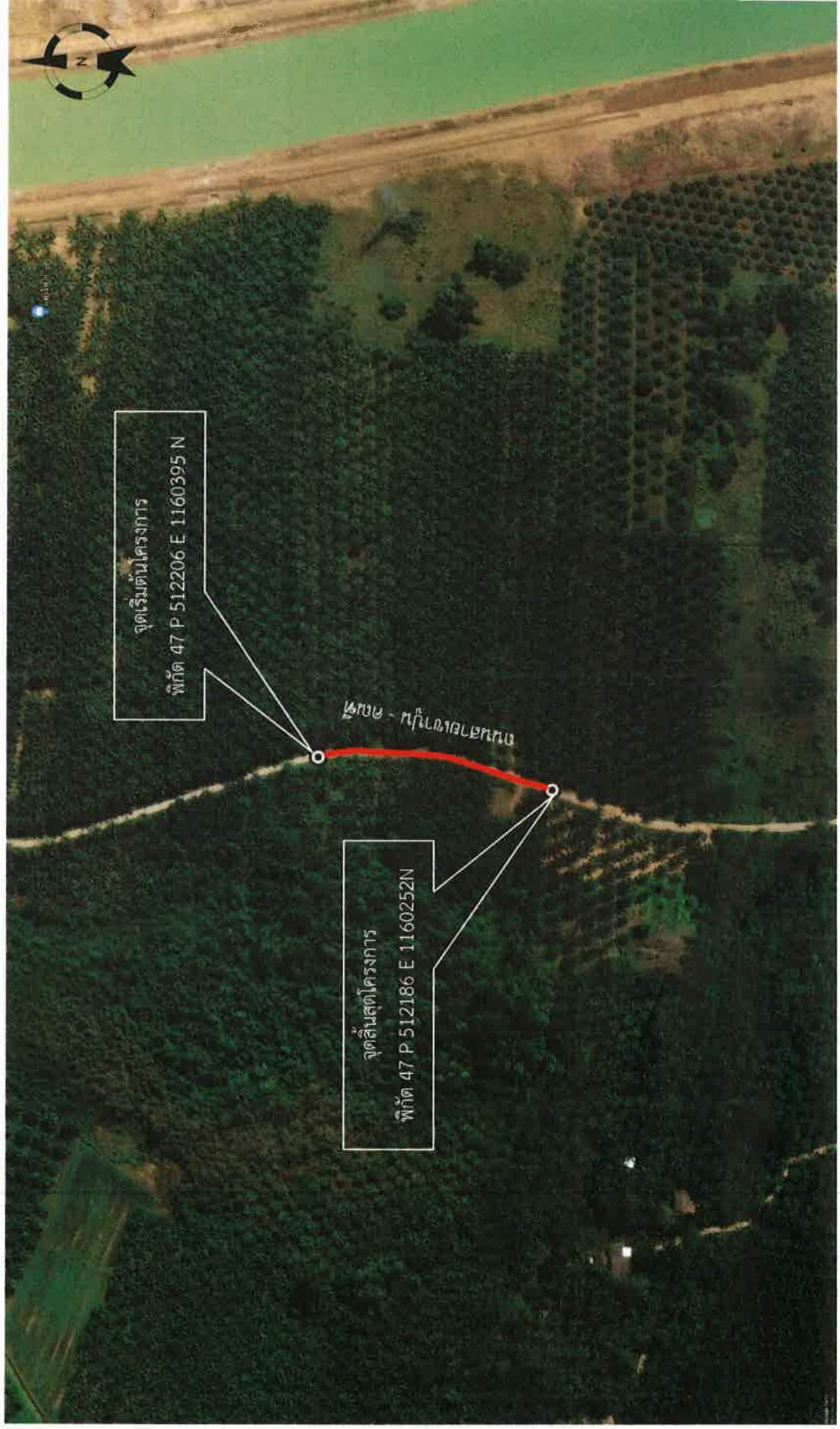
โครงการก่อสร้างถนน คลส.สยเขาปูน - คณิต หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 139 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่รวม 695 ตารางเมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

กำหนดแผนดำเนินงานก่อสร้าง 120 วัน

ลำดับที่	รายการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงานก่อสร้าง / วัน											
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์	10-12											
2	งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วดับ	15-18	18-22	22-25									
3	งานทดสอบความหนาแน่นของชั้นดิน พร้อมส่งผลทดสอบ			25-27	27-29								
4	งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีตหนา 0.05 ม.			30-32	32-34	34-36	36-38	38-40					
5	ติดตั้งแบบและงานผิวทางบอร์ตนีลค้อนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)			35-37	37-39	39-41	41-43	43-45	45-47	47-49			
6	งานผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม ²									50-52	52-54		
7	งานใส่สทาง, งานป้ายโครงการ, ทำความสะอาดพื้นที่												55-57

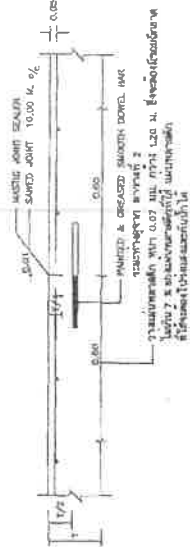

 (นายจันทวรรณ หนูม่วง)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แผนผังแสดงโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายเขาปูน - คนตี หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 139 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่รวม 695 ตารางเมตร
กม. 2+000 ถึง กม. 2+139

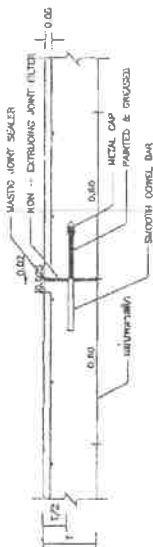




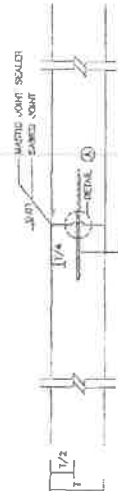
รูปตัดตามขวางค้ำวางจากร.ค.ค.



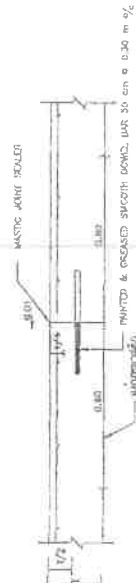
CONTRACTION JOINT



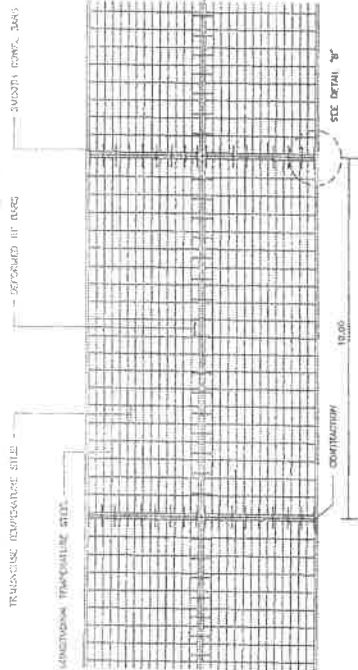
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



แบบแปลนการเสริมเหล็กแบบ ค.ค.ค.

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS, I CM	CONTRACTION JOINT SPACING M	LONGITUDINAL TEMP. STEEL DIAMETER MM	SPACING CM	TRANSVERSE TEMP. STEEL DIAMETER MM	SPACING CM
15	10	8	12	8	60
20	10	8	20	8	40
25	10	8	20	8	35

ตารางที่ 2 TIE BARS - DOWEL BARS

SLAB THICKNESS, I CM	LANE WIDTH, W M	TIE BARS DIAMETER MM	LENGTH CM	SPACING CM	DOWEL BARS DIAMETER MM	CONTRACTION JOINT LENGTH CM	EXPANSION JOINT LENGTH CM
15	2.50	12	90	75	18	40	30
20	3.00	12	90	75	18	40	30
25	3.50	12	90	75	18	40	30
30	4.00	12	90	75	18	40	30
35	4.50	12	90	75	18	40	30
40	5.00	12	90	75	18	40	30
45	5.50	12	90	75	18	40	30
50	6.00	12	90	75	18	40	30
55	6.50	12	90	75	18	40	30
60	7.00	12	90	75	18	40	30
65	7.50	12	90	75	18	40	30
70	8.00	12	90	75	18	40	30
75	8.50	12	90	75	18	40	30
80	9.00	12	90	75	18	40	30
85	9.50	12	90	75	18	40	30
90	10.00	12	90	75	18	40	30
95	10.50	12	90	75	18	40	30
100	11.00	12	90	75	18	40	30

การเตรียมรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนว

1. ใช้เหล็กค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนว โดยให้ค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนวมีขนาดเท่ากับค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนว
2. ใช้เหล็กค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนว โดยให้ค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนวมีขนาดเท่ากับค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนว
3. ใช้เหล็กค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนว โดยให้ค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนวมีขนาดเท่ากับค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนว
4. ใช้เหล็กค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนว โดยให้ค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนวมีขนาดเท่ากับค้ำวางรองรับค้ำวางสำหรับขยายแนว

ตารางเส้นลวดเชื่อมเหล็กสำหรับ ค.ค.ค.

ขนาดของเส้นลวดเชื่อมเหล็ก	ความหนาของเส้นลวดเชื่อมเหล็ก
W x 10.00	15
W x 12.00	20
W x 14.00	25



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
กรมโยธาธิการ

แบบมาตรฐาน

จำนวนหน้า 25/43

เลขที่ ๕๐-๕-๒๐๗/๔๐

วันที่ ๑๔

การเสริมเหล็ก
และข้อต่อ ยานยนต์เสริมเหล็ก

14

