



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

เรื่อง ผลการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ จำนวน ๓ โครงการ และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันคำนวณราคากลางเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังต่อไปนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยออก หมู่ที่ ๙ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๓๒๐ - กม.๐+๔๗๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ตารางเมตร โดยขุดตัดดินจำนวน ๓๑๐ ลูกบาศก์เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๗ ท่อน พร้อมยานวรอยต่อท่อ และเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-๒-๒๐๒/๔๓ พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๕๒๔,๗๑๗.๐๗ บาท (ห้าแสนสองหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสตางค์) ประเภทยานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

๒. โครงการปรับปรุงถนนหินคลุกสายห้วยไม้แก่น หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๗๕๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๗๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงดินลูกรังยกระดับคันทาง จำนวน ๑๒๑ ลูกบาศก์เมตร และลงหินคลุกจำนวน ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร พร้อมเกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๓๔๕,๒๘๔.๖๖ บาท (สามแสนสี่หมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบหกสตางค์) ประเภทยานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

๓. โครงการก่อสร้างถนนหินคลุกสายในวง ซอย ๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.๐+๐๐๐ - กม.๐+๕๕๐) ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๕๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร โดยลงดินลูกรังยกระดับคันทาง จำนวน ๙๐ ลูกบาศก์เมตร ตัดดินไหล่ทาง จำนวน ๙๐ ลูกบาศก์เมตร และลงหินคลุกจำนวน ๒๒๐ ลูกบาศก์เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๙ ท่อน และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๘ ท่อน (เทลิน) และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑ จุด รวม ๒ ท่อน พร้อมยานวรอยต่อท่อ เกรด บดอัด เสาะร่องน้ำสองข้างทาง พร้อมป้ายโครงการ ซึ่งกำหนดราคากลาง ๒๗๗,๙๒๑.๐๙ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยยี่สิบเอ็ดบาทเก้าสตางค์) ประเภทยานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ประเภทงานทาง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่

๑๙ พ.ค. ๒๕๖๙

(นายธรรมบุญ ศรีนวล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยออก หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....493,000 - บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป.....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยออก หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร (กม.0+320 – กม.0+470) ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 150 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร โดยขุดตัดดิน จำนวน 310 ลูกบาศก์เมตร และวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 1 จุด รวม 7 ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อท่อ และเกรดบดอัด เขาะร่องน้ำสองข้างทาง ตามแบบกรมโยธาธิการเลขที่ GC-2-202/43 พร้อมป้ายโครงการ
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....19 พ.ค. 2569.....เป็นเงิน.....524,717.07 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 พรหมณ้อย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลวังไผ่.....กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

ประเภทงาน ทาง

เส้นทางสาย ห้วยออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา

แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43 จำนวน แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	378,911.81	1.3848	524,717.07	FACTOR F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % เงินประกันผลงานหัก 0 % พื้นที่ฝนตกชุก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		524,717.07	รวมระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน
		คิดเป็นเงินประมาณ		524,717.07	
(ห้าแสนสองหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสตางค์)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ที่ 075/2569 ลงวันที่ 30 เมษายน 2569

ได้ร่วมกันกำหนดราคาค่าก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยออก หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร รายละเอียดตามรายการประมาณการนี้แล้ว ราคากลางเป็นเงิน 524,717.07 บาท

(ห้าแสนสองหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสตางค์)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพินิจ บริเวณรอบทิศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวีระพร ขำคม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายอมรเทพ พรหมณน้อย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคา ค่าโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยออก หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 150 เมตร ทน 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร
สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายห้วยออก หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ฝ่ายประมาณราคา กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
ประมาณการโดย นายจันทวรรณ หนูม่วง

แบบเลขที่ GC - 2 - 202/43

รายการที่

เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก)	750.00	ม. ²	-	-	16.24	12,180.00	12,180.00	
2	งานตัดดิน	310.00	ม. ³	36.01	11,163.10	-	-	11,163.10	
3	ทรายรองพื้น	30.00	ม. ³	574.77	17,243.10	121.00	3,630.00	20,873.10	
4	คอนกรีต 300 ksc.	90.00	ม. ³	2,738.32	246,448.80	-	-	246,448.80	
5	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	300.00	ม.	-	-	21.94	6,582.00	6,582.00	
6	เหล็กตะแกรง WELDED WIRE ขนาด dia. 4.00 mm. @ 15 x 30 cm.	600.00	ม. ²	35.00	21,000.00	6.00	3,600.00	24,600.00	
7	EXPANSION JOINT	20.00	ม.	188.84	3,776.80	-	-	3,776.80	
8	CONSTRUCTION JOINT	36.00	ม.	118.10	4,251.60	-	-	4,251.60	
9	LONGITUDINAL JOINT	150.00	ม.	50.95	7,642.50	-	-	7,642.50	
10	ค่าปูผิวคอนกรีต	600.00	ม. ²	-	-	13.08	7,848.00	7,848.00	
11	น้ำมันทาแบบ	6.00	ลิตร	12.00	72.00	-	-	72.00	
12	งานไหล่ทางหินคลุก	22.50	ม. ³	567.87	12,777.08	-	-	12,777.08	
13	งานวางท่อระบายน้ำ								
	- ท่อ มอก. Ø 1.00 ม.	7.00	ท่อน	2,956.69	20,696.83	-	-	20,696.83	
	รวมราคาค่าวัสดุ + ค่าแรง							378,911.81	
	รวมค่าดำเนินการ,ภาษี,กำไร FACTOR F 1.3848							524,717.07	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							524,717.07	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น							524,717.07	
	(ห้าแสนสองหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสตางค์)								

ถนนสายห้วยออก หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 40.00 - 40.99 บาท

1. EXPANSION JOINT คิดจากความยาว 4.00 เมตร

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน		หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	51.20	51.20	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	15.58	กก. @	23.00	358.34	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. @	17.39	69.56	บาท	
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	-	บาท	
ไม้แบบ	-	พ. ³ @	-	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				755.36	บาท	
ค่างานต้นทุน	755.36	/4.00		188.84	บาท / เมตร	

2. CONSTRUCTION JOINT

รายการวัสดุ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา / หน่วย	รวมค่างาน		หมายเหตุ
คิดจากความยาวเหล็ก SR 24 Ø 19	1.00	ม.	51.20	51.20	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.40 ม. / ท่อน	12.46	กก. @	23.00	286.58	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	4.00	ม. @	26.46	105.84	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				472.42	บาท	
ค่างานต้นทุน	472.42	/4.00		118.10	บาท / เมตร	

MTAL CAP ใช้ท่อ PVC Ø 1" ชั้น 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.	18.59	18.59	บาท	* ไม่รวม
ค่าเหล็ก ยาว 0.50 ม. / ท่อน	6.16	กก. @	20.94	128.99	บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม. @	26.46	264.60	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				509.59	บาท	
ค่างานต้นทุน	509.59	/10.00		50.95	บาท / เมตร	

4. งานไหลทางหินคลุก ขนด้วยรถบรรทุกสิบล้อ เส้นทางขนส่งพื้นที่ราบ

4.1 ค่าวัสดุจากที่แหล่ง ค่างาน ลบ.ม.ละ		=	261.12 บาท
4.2 ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	12 กม.	=	49.77 บาท
4.3 ค่า $(261.12 + 49.77) \times 1.50$		=	466.34 บาท
4.4 ค่าดำเนินงานและค่าเสื่อมราคาเมื่อจบดทับ		=	101.53 บาท
รวมค่าต้นทุนค่างาน ลบ.ม.ละ	$(466.34 + 101.53)$	=	567.87 บาท
ราคาต่อ ลบ.ม.		=	567.87 บาท

5. งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	9.52 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0 กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $(9.52+0) \times 1.25$		=	11.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)		=	24.11 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	36.01 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	36.01 บาท/ลบ.ม.

6. ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 1.00 เมตร

(ชนิด ก.หรือ ข.)

ขุดดิน	3.130 ลบ.ม. @	36.01 บาท	=	112.71 บาท/ม.
ค่าท่อ คสล.	1.00 ม. @	2,224.30 บาท	=	2,224.30 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	1.00 ม. @	72.50 บาท	=	72.50 บาท/ม.
ค่ายาแนวท่อ	0.019 ลบ.ม. @	1,957.00 บาท	=	37.18 บาท/ม.

ค่าดำเนินการวางท่อ	1.00 ม. @	510.00 บาท	=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				2,956.69 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน				<u>2,956.69 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท ค่าขนส่ง 11.00 กม. = 32.69 บาท

= $32.69 \times 13 + 300 = 724.97$ บาท/เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = $724.97 / 10 = 72.50$ บาท/ม.

ตารางที่ 5

ขนาด ท่อ (ม.)	จำนวน/เที่ยว	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

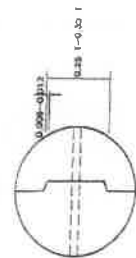
รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหัวออก หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

- กม. 0+320 จุดเริ่มต้นโครงการ
- กม. 0+320 วางท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 ม. จำนวน 7 ท่อน
- กม. 0+335 - กม.0+420 ขุดเปิดไหล่ทาง ขนาดกว้าง 1.00 ม. สูง 1.00 ม. จำนวน 85 ลบ.ม.
- กม. 0+420 - กม.0+450 งานตัดดินสูง 1.50 ม. กว้าง 5.00 ม. จำนวน 225 ลบ.ม.
- กม. 0+470 จุดสิ้นสุดโครงการ

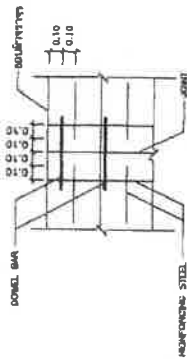
เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

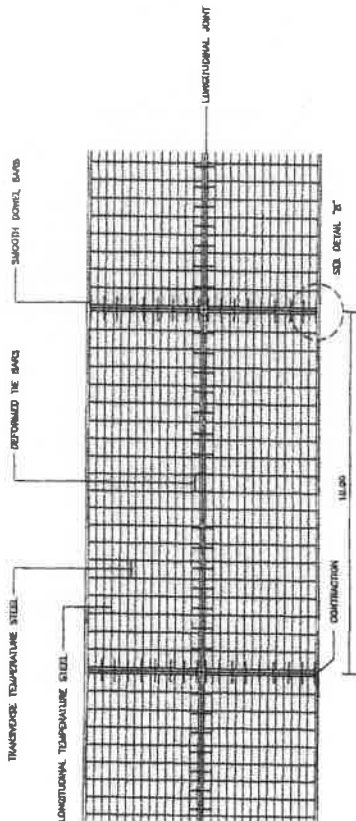
0.028-0.036



DETAIL (A)



DETAIL (B)



แบบแสดงการเสริมเหล็กแบบ ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS CM.	CONTRACTION JOINT SPACING M.	LONGITUDINAL TEMP. STEEL DIAMETER MM.	SPACING CM.	LANE WIDTH M.	TRANSVERSE TEMP. STEEL DIAMETER MM.	SPACING CM.
15	10	6	12	2.50	8	30
				3.00	8	40
				3.50	8	38
				4.00	8	30
20	10	9	20	2.50	8	45
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	35
25	10	9	20	2.50	8	45
				3.00	9	40
				3.50	9	40
				4.00	9	35

ตารางที่ 2 TIE BARS - DOWEL BARS

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

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำ

1. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
2. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
3. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
4. การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

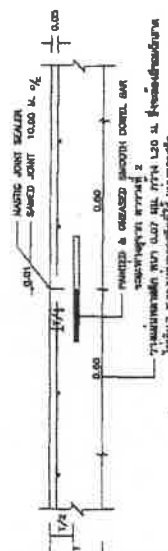
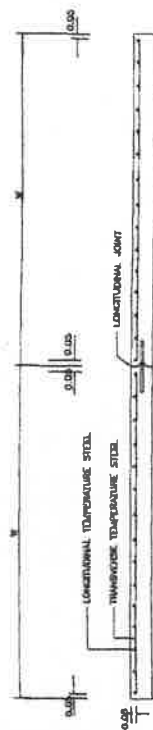
หมายเหตุ

1. วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
2. วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
3. วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
4. วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
5. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
6. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
7. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
8. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
9. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
10. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
11. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
12. ให้วิศวกรตรวจสอบการเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับท่อระบายน้ำก่อนเริ่มการก่อสร้างและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

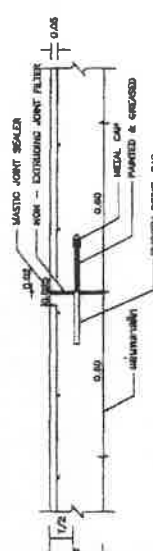
ตารางแสดง WELDED WIRE สำหรับ ถนน ค.ส.ล.

ขนาด (กว้าง x ยาว) (ม.)	ความหนา ของเหล็ก (มม.)	ขนาดของตะแกรงเหล็ก
W X 10.00	15	4x 4.3x4.3 มม. @ 15x20 ซม.
	20	4x 5.0x4.3 มม. @ 15x20 ซม.
	25	4x 5.8x4.8 มม. @ 15x20 ซม.

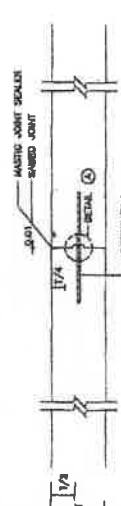
จุดยึดคานวางลึงจางจร ค.ส.ล.



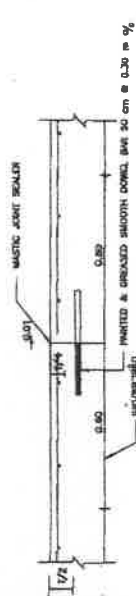
CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



สำนักงานวิศวกรรมทางหลวงชนบท
กรมโยธาธิการ

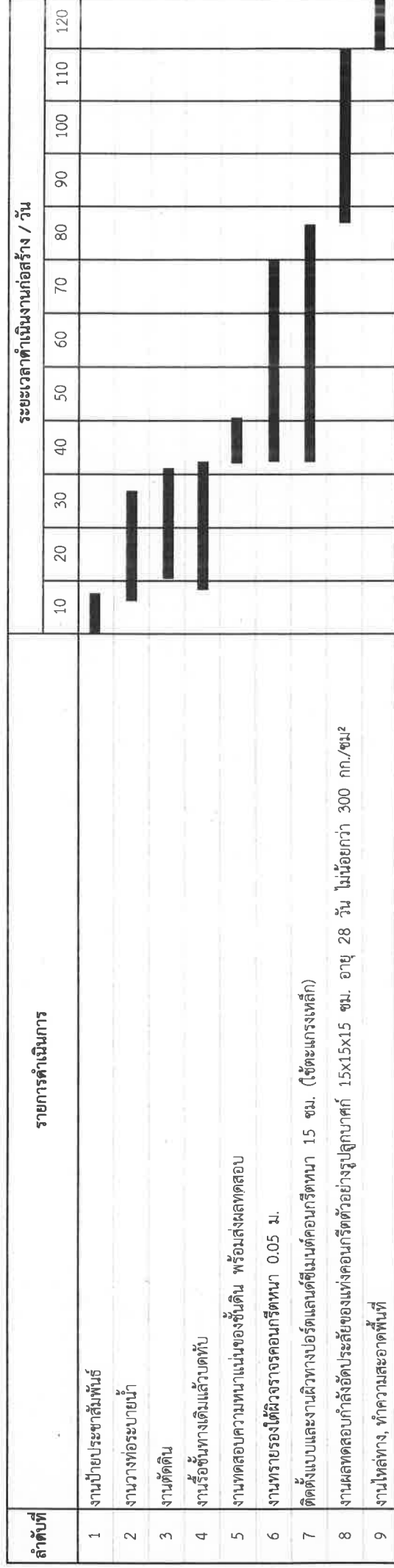
แบบมาตรฐาน
วันที่ 20/4/3
หน้า 14

แผนดำเนินงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายห้วยออก หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 150 เมตร ทน 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

กำหนดแผนดำเนินงานก่อสร้าง 120 วัน

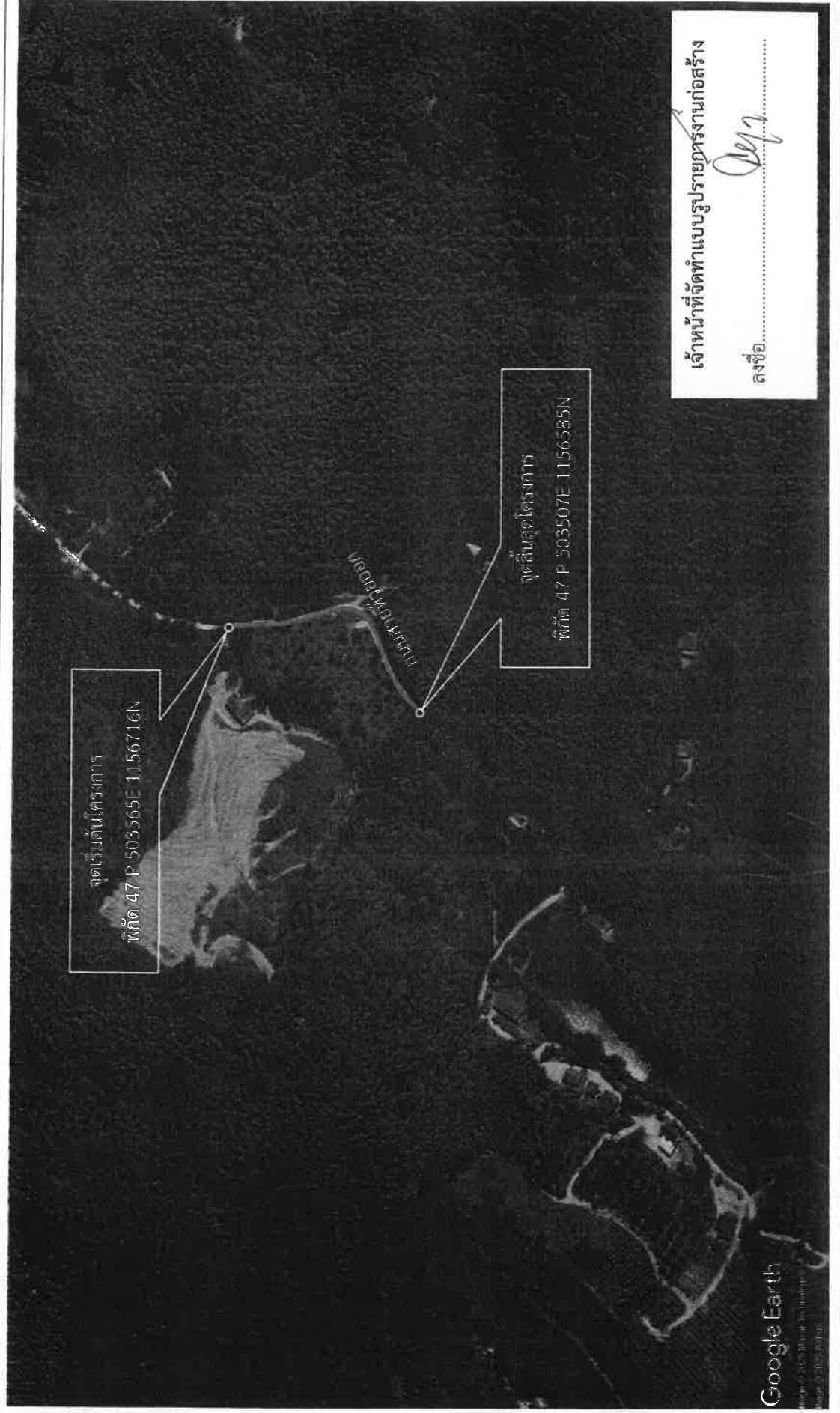


เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรูปราชการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....



แผนผังแสดงโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหัวออก หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านนา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 150 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร
 (กม.0+320 – กม.0+470)



เจ้าหน้าที่จัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ลงชื่อ.....
Dej